

Никта должна быть возвращана не позднее уназанного зовь срака

PK

16191

Кольч. прадыд. выдачи...



ЗАПАДНО-СИБИРСКАГО ОТДЪЛА

HMMEPATOPCKAFO

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

KHUKKA I.

Печатано по распоряжению Западно-Сибирскаго Отдъла ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Реографическаго Овщества.

-000

ОМСКЪ. типогр. окружи. ШТАБА 1879.

СОДЕРЖАНІЕ.

Поло	жение объ Отдълъ.
Отче	ть о дінтельности Отділа за 1878 г Г.Е. Катанасва.
Колд	овство и порча у крестьянъ Томской губерийн. Ки. Н. Н. Кострова.
Kpec	тьяне-старожилы Нарымскаго края Н. И. Гриоровского.
Путе	вые очерки Чжунгаріи
Смъс	b :
(a)	О мараловодствѣ въ Алтаѣ
	О пароходствѣ въ Обской Губѣ и о морской торговъѣ Западной Сибири съ Европою въ 1877—1878 г

3/15

на подлинномъ написано:

"Утверждаю".

Министръ Внутреннихъ Дъть, Сенераль-Адыотанть Тимашей.

« 8 » Іюна 1878 г.

положение

0

ЗАПАДНО-СИБИРСКОМЪ ОТДЪЛЪ

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

\$ 1.

Для успѣшнаго содѣйствія цѣли Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, члены его, находящіеся въ Западной Сибири, признаются составляющими особый Отдѣлъ Общества, подъ именемъ "Западно-Сибирскаго".

§ 2.

Западно-Сибирскій Отділь Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, подъ ближайшимъ руководствомъ Генераль-Губернатора Западной Сибири, занимается изученіемъ какъ этого края такъ равно и сопредільныхъ съ нимъ странъ Средней Азіи и Западнаго Китая, въ отношеніяхъ: собственно-географическомъ, геологическомъ, естественно-историческомъ, этнографическомъ, статистическомъ, археографическомъ и археологическомъ.

§ 3.

Съ этою цалью Западно-Сибирскій Отдаль Императорскаго Русскаго Географическаго Общества:

- 1) Отыскиваетъ и приводитъ въ извѣстность собранныя уже и хранящіяся въ мѣстныхъ архивахъ и у частныхъ лицъ свѣдѣнія о Западной Сибири и сосѣднихъ съ нею странъ Средней Азіи и Западнаго Китая, оцѣниваетъ и рѣшаетъ какое изъ нихъ можетъ быть сдѣлано употребленіе для науки.
- 2) Производить на мѣстѣ ученыя изслѣдованія, снаряжая экспедиціи для изученія края въ отношеніяхъ, указанныхъ въ предъпдущемъ § и въ особенности въ географическомъ, естественно-историческомъ, этнографическомъ и статистическомъ.
- 3) Оказываетъ содъйствіе лицамъ, посъщающимъ Западную Сибирь съ ученою цълью, а равно и мъстнымъ жителямъ, занимающимся изученіемъ этого края и вообще старается привлечь къ изслъдованію его лицъ, могущихъ быть полезными Обществу по своимъ познаніямъ.
- 4) Заботится о собираніи и храненіи ученыхъ пособій, относящихся къ кругу своихъ занятій, какъ то: книгъ, рукописей, актовъ и картъ, а также объ устройствъ и поддержаніи мъстнаго музеума, минералогическихъ, естественно-историческихъ, этнографическихъ и археологическихъ предметовъ.

\$ 4

Западно-Сибирскому Отдѣлу предоставляется право самому избирать въ свои члены липъ, могущихъ быть полезными для его ученыхъ трудовъ. Лица эти получаютъ званіе членовъ-сотрудниковъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ дѣйствительные же члены Общества, въ случав удостоенія Отдѣломъ, они поступаютъ не иначе, какъ на общемъ основаніи, по избранію самаго Общества, по представленію Отдѣла.

\$ 5.

Лица, изъявившія желяніе содъйствовать спеціальнымъ занятіямъ Западно-Сибирскаго Отдъла денежными пожертвованіями, единовременными, или ежегодными, получають, на основаніи Устава Общества, званіе членовь-соревнователей и дипломъ за подписью Предсъдателя Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Пожертвованія ихъ составляють особый капиталь, употребленіе котораго предоставляется Отдълу.

Для управленія дёлами, Отдёлъ избираетъ изъ своей среды Предсёдательствующаго и Правителя дёлъ, утверждаемыхъ въ ихъ званіяхъ Генералъ-Губернаторомъ Западной Сибири. Ихъ права и обязанности по Отдёлу, равно какъ весь ходъ и порядокъ распорядительныхъ дёйствій Отдёла, соображаются съ правилами Общаго Устава Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Особенности же, вызываемыя м'єстными условіями, постановляются самимъ Отдёломъ, съ утвержденія Генераль-Губернатора Западной Сибири.

-newpowlinement oresent \$17! around homes right on air

Для покрытія издержекъ на канцелярскіе и другіе мелочные расходы въ Отдѣлѣ, употребляются поступающіе ежегодно въ Отдѣлъ, на основаніи Общаго Устава Общества членскіе взносы. Денежныя суммы, принадлежащія Отдѣлу, хранятся въ Омскомъ Расходномъ Отдѣленіи и расходуются по распоряженію Предсѣдательствующаго, Правителемъ дѣлъ, съ запискою въ особую шнуровую книгу, которая въ концѣ года поступаетъ на ревизію членовъ Отлѣла.

§ 8.

Отношенія Западно-Сибирскаго Отділа Императорскаго Русскаго Географическаго Общества къ самому Обществу суть слідующія:

- 1) Онъ есть нераздільная часть Общества, а потому пользуется Высочайше дарованною Обществу печатью съ Государственнымъ гербомъ и правомъ посылать по почть письменную корреспонденцію, безъ платежа вісовыхъ и посылокъ до пуда вісомъ.
- 2) Общество, во всёхъ ученыхъ предпріятіяхъ и занятіяхъ Отдѣла, принимаетъ обязанность содѣйствовать ему своими совѣтами указаніями, сообщеніемъ, находящихся въ его распоряженіи свѣдѣній, матеріаловъ и другихъ ученыхъ пособій, а если средства дозволятъ, то и денежными вспомоществованіями.
- 3) Труды Отдъла печатаются на счетъ Общества въ издаваемыхъ Обществомъ запискахъ и въ отдъльныхъ изданіяхъ Обществъ

или же на счетъ самаго Отдела въ его собственныхъ запискахъ и отдельныхъ изданіяхъ.

- 4) Съ своей стороны Западно-Сибирскій Отдѣлъ исполняетъ просьбы и порученія, съ которыми Общество будетъ къ нему обращаться, обсуждаетъ предлагаемые ему вопросы, разработываетъ указываемые предметы и вообще доставляетъ Обществу полезныя свѣдѣнія, относящіяся къ спеціальному кругу предоставляемыхъ ему занятій.
- 5) Отдель доставляеть Обществу ежегодно подробный отчеть о своихъ занятіяхъ въ теченіи предшествовавшаго года, для включенія въ общій годовой отчеть Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

coll demonstrate research of the second of t

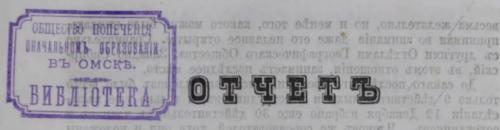
The state of the s

the state of the s

di como non a les processos apparentante a carros los como ante a que a como de la como

decline of the selection of the selection of the selection of

the state of the s



скій, въ этомъ отпошенія, занимаєть посліднее и chronin 12 Jeraspa n spano onto 30 referentean

ЗАПАДНО-СИБИРСКАГО ОТДЪ.

ИМПЕРАТОРСКАГ

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОВЩЕСТВА

ЗА 1878 ГОДЪ, n da verancea oraparie Orykas, norm seh era sparampesemme

then a rate you have control or a proof of the special and a proof of the special and a proof of the special of

1-го Іюля 1878 года, исполнился ровно годъ со времени открытія нашего Отділа, Покровителемъ его, Генералъ-Губернаторомъ Западной Сибири. Почти въ годовщину же этого открытія (8-го Іюля) последовало и утвержденіе Министромъ Внутреннихъ Дълъ "Положенія Западно-Сибирскаго Отдела Географическаго Общества". Съ этого времени, онъ какъ фактически, такъ уже и юридически-вступиль въ предоставленныя ему закономъ права, а вибств съ твиъ принялъ на себя и возлагаемыя имъ обязанности: посильнаго изследованія Западной Сибири и странъ съ нею сопредъльныхъ, какъ собственно въ географическомъ, этнографическомъ и статистическомъ отношениять, такъ и въ естествоисторическомъ, геологическомъ, археологическомъ и археографи-Entrevent de mais congenents non gammaoue. ческомъ.

Пъль настоящаго отчета главнымъ образомъ и заключается въ томъ, чтобы изложениемъ фактической стороны деятельности Отдъла, показать въ какой мъръ ему удалось выполнить возлагаемую на него "Положеніемъ" задачу.

личный составъ отдъла.

Обращаясь собственно къ личному, или правильнъе, численному составу Отдела, которымъ онъ располагаль въ отчетномъ году, нельзя не сознаться, что число это нетолько ниже того, какое было-бы весьма желательно, но и менте того, какого можно было ожидать, принимая во вниманіе даже его недавнее открытіе. Сравнительно съ другими Отдълами Географическаго Общества, Западно-Сибир-

скій, въ этомъ отношеніи, занимаеть последнее место.

До самаго последняго времени, число его членовъ было всего только 9 действительныхъ и 9 сотрудниковъ, и только уже въ засѣланіи 12 Декабря избрано еще 30 дѣйствительныхъ членовъ и сотрудниковъ. Членовъ же соревнователей, хотя они и положены уставомъ Отдела, по настоящее время еще нътъ.

Нъть сомньнія, что главньйшею и основною причиною такого явленія слёдуеть признать малое число лиць, достаточно подготовленныхъ въ научномъ отношении для содъйствія спеціальнымъ цёлямъ Отдъла; а если къ этому прибавить еще разобщенность этихъ лицъ, разбросанныхъ на громадномъ пространствъ Западной Сибири, занятія ихъ почти исключительно служебными обязанностами лишающими возможности тъмъ или другимъ способомъ заявить свое содъйствіе Отдълу, то сравнительная малочисленность его членовъ будеть вполнъ понятною. Нельзя впрочемъ не отмътить при этомъ того отраднаго факта, что не смотря на вышеизложенныя причины и на недавнее открытіе Отдела, почти всё его кратковременные члены успёли уже заявить свое содёйствіе къ преслёдуемымъ имъ цълямъ-какъ присылкою своихъ статей, или предметовъ для музея и книгъ для библіотеки, такъ и другими способами.

- Наличные члены Отдела, въ отчетномъ году, имели 11 заседаній, собиравшихся, какъ видно изъ протоколовъ засъданій, для обсужденія текущихъ его діль, выслушанія разнаго рода предложеній и отчетовъ членовъ, а также и ознакомленія съ результатами изследованій некоторыхъ не принадлежащихъ къ числу членовъ Отдела лицъ, проезжавщихъ чрезъ Омскъ съ ученою целью. Такимъ образомъ въ отчетномъ году Г. Н. Потанинымъ было сдёлано въ заседании членовъ Отдела сообщение о своей экспедиции въ Сѣверо-Западную Монголію. Барономъ Аминовымо сообщенъ историческій обзоръ изслідованій судоходства по спбирскимъ ріжамъ и объяснены цёль, предполагаемый маршруть и средства послёдней его экспедиціи, для изследованія водораздёла между рр. Кетью и

Енисеемъ съ цълью соединенія ихъ каналомъ.

Делтельность Отдела, на сколько она видимо проявилась по отношению къ его задачамъ, можно главнымъ образомъ подраздълить: а) на литературно-научные труды членовъ по изследованію Западной Сибири и состдней съ нею Монголіи, б) подготовительныя работы по изданію 1-й книжки "Записокъ Отділа" и самое ея печатаніе, в) составленіе библіотечнаго каталога и принятіе м'єръ къ наиболее целесообразному способу-пополнения библютеки новыми книгами, г) устройство, снабжение и разширение музея при Отдълъ, д) снаряженіе, ходъ и результаты научныхъ экспедицій Отдела и частныя порздки его членовъ съ научною целію и, наконець, е) поступленіе и расходованіе денежныхь средствъ Отділа.

литературно-наччные труды членовъ отдъла.

Что касается числа и научнаго достоинства статей, представленныхъ въ Отдълъ его членами и нъкоторыми изъ административныхъ учрежденій, то судя по пачалу, кажется можно съ увъреннестью скасать, что будущность Отдъла и научная разработка Западной Сибири при его посредствъ и благосклонномъ покровительствъ и содъйствіи главнаго Начальника края Н. Г. Казмикоза,—внолив обезночени. Приведемъ здъсь лишь перечень болье крупимът и законченнихъ руконисей и свъдьній, представленныхъ въ Отдъль из настоящее время, чтобы отчасти подтвердить высказанное.

Дыстинельный члень Общества М. В. Ивоцовь—доставиль свей отчеть о поважк вы Монголію вы 1876 г. сь картою той мыстности и маршрутніми листами пройденнаго пути 5 в. въ дюймы.

ДЕЛегингельный членъ Киямь И. И. Костроль-доставиль ив-

сколько статей, подъ названіемъ:

1) Юридическій быть Барабинскихъ татаръ.

2) Юридическій быть Алтайских пиородцевь:

3) Инородин Маріннскаго округа, Томской губерній. 4) Юридическій быть самовдовь Западной Сибири.

5) Колдовство и порча у крестьянъ Томской губернін.

6) Матеріалы для Сибирскаго народнаго травника. Членъ-Сотрудникъ К. М. Голодниково доставилъ:

1) Cal (baiл о Никольской Пинимской приаркв 1877 г.

2) О немарахь и влімнім ихъ на экономическій быть жителей Тобольской губернім въ 20-ти літній періодъ.

3) Новздка на Обдорскую прмарку.

... Членъ-Согрудникъ *II. II. Григоричений*: "Крестьяне старожилы Нарымскаго края".

Б. И. Шо тикореко-"Промисли Наримского края" съ черге-

жами самолововъ.

Членъ-Сотрудникъ отенъ *Васнайй Вербицкій* — "Метеорологичеекі» виноли а 10 льть, въ Козедвевскомъ улусь, близь г. Кузнецка. Членъ-Сотрудникъ *И.А. Золотов*е:

1) Босноминанія бившаго Тобольскаго гимназиста за 1830—

2) Къ записић Дънствительнаго Статскаго Совътника Велички объ историк з-теографическихъ картахъ, представляющихъ раздъление Сибири во всъ важивания эпохи, устройства ен и управления съ 1833 по 1843 г., съ приложениями.

Члень-Сотрудникъ И. И. Балканинь- "Съверный морской путь

исъ Сибири чрезъ устье Оби".

Членъ-Согрудникъ П. М. Нориоцем--, О мараловодстви на Алтав". Ф. В. Шисикино — "Записка о золотопромышленности, на свисри 3. Сибири.

Тром'в того губерискими статистическими комитетами, по предложению Генераль-Губернатора Западной Сибири, въ Отдъль доставмены четыре въдомости о векрытіи и замерзаніи въ 1878 г. ръкъ Занадной Сибири, и иллюминованная карта ихъ векрытія и замерзанія, составленная въ Главномъ Управленіи Западной Сибири, по свъдъніямъ, какія до настоящаго времени извъстни, и и всколько другихъ болье мелкихъ и отрывочныхъ статей, записокъ и отчетовъ.

Независимо отв этого ивкоторими изв членовъ доставлено ив-

сколько весьма ценнихъ стариннихъ рукописей, такъ:

М. С. Знаменекій доставиль списокь, сділанний покойнимь Н. А. Абрамовымь съ хранящейся въ библіотекі. Тобольской Семинаріи, и нигді еще нензвістной старинной рукописи озаглавленной: "Сибирская лістопись" съ разнаго рода примічаніями къ списку, рукою Абрамова. Вся рукопись вмінцаєть въ себі 190 листовь

убористаго нисьма,

Сказаніе объ исторических вобытіяхь начинается съ 1578 г. 26 Сентибри и кончастся 1760 годомъ. Начаду дътописи предшеетвують два предисловія, первое о происхожденіи Василья Тимоф Евнча Аленина, прозваннаго потомъ Ермакомъ и второе-обзоръ событій, предшествовавшихъ покоренію Сибири. Заканчивается льтопись описаціомъ двухъ бунтовъ уже въ 1760 г., перваго въ Ялуторовскомъ округа Курганской слободь, за налогъ, опредъленный Тобольскимъ губернаторомъ въ видъ запашки земли, засъва и уборки хльба въ запасные магазины кромѣ другихъ податей и повинностей; другой въ Исетской провинціи Оренбургской губернін, по случаю передачи тамошнихъ крестьянъ въ кринестичю зависимость къ заводчику Демидову. Кромъ того въ льтописи помъщены списки Тобольскихъ воеводъ по разрядамъ; свъдьнія о Тобольскихъ Архіередув и Митрополитахъ, начиная съ перваго Архіенископа Кинріана, столь намятнаго Сибири своей ученостью и извістиаго составителя служби "Положенія ризи Господней", совершаемой 10 Іюля во всехъ церквахъ Москвы.

Если средства Отдела позволять, то въ виду научнаго интереса представляемаго этой летописью. Отдель предполагаеть въ

носледствин издать ее.

Кром'в этой летописи *II. А. Золошеныя* доставлени четыре старинныя руконисныя тетраци, составленныя изь оффицальных дель, новидимому утрачениих изъ архивовъ:

1) "Ивсколько подлинныхъ рукописей 1764—1765 гг., составлизощихъ матеріалы для тонографическаго и историческаго обогрф-

нія бывшей Западно-Сибирской военной граници".

2) "Описаніе нути, по которому кодиль нереводчикь Коллежскій Регистраторь Путинцевь, состоящій при Генераль-Лейтенанть Глажнань, по имянному Высочайшему Его Имиераторскаго Величества повельнію, посыласмый тайно, оть крьмости Бухтарминской до китайскихь городовь Чугучака и Кульджи, при каражань съ товаромъ Коммерцін-Совьтника и Тарскаго 1-й гильдін купца Нерпина въ 1811 году.

Сборникъ подлининхъ руконисей, служащихъ матеріалами
 иъ исторіи Сибирскаго казачьяго войска съ 1763—1765 годъ.

4) "Дкло о древнемъ родопроисхождении киргисъ-кайсаковъ", въ которомъ между прочимъ заключается подлинная записка по этому предмету Капитана Андреева (1790 г.) и "Записка свъдъниямъ, требуемичъ Сибирскимъ господиномъ генералъ-губернаторомъ Сивранскимъзвъз 1819 году", это весте предметата и т

Не менье самычательны представленная дыйствительнымы членемы И.Я. Слемиемым, съ своимы предисловіемы, подлинная руконись о путешествій по горнымы Споирскимы закодамы Шангина вы 1815 году, и дыствительнымы членомы В.О. Испоиским»— "Кинга глаголемая закада пресвытлая", "Соборное Уложеніе" и нысколько руковиченихы свитковы изы г. Тюмени.

Къ этому слъзуеть присоединить еще болье 20 напечатанныхъ уже въ видь брошюръ сочинений, пожертвованныхъ въ Отдълъ ихъ авторами и членами Отдъла: Протојересмъ Сулоскамо, И. А. Замато см., О. И. Усторим, О. К. Думб ромо и другими. Названія этихъ брошоръ въ виду напечатанія ихъ не по иниціативь Отдъла и не на его средства, мы не будемъ здісь приводить.

И в трудовь членовъ Западно-Спопрскаго Огдела еще неопубликованиихъ и не поступивнихъ въ расперяжение Отдъла ихъ рук числи, мы можемъ, конечно, упомянуть только о весьма немногихъ, и то зъ большинетав имвонихся только у наличинхъ членогъ, вмение: И. Я. Следот готовить для напечатанія въ Запискать Отдым потробный отчеть о своей льтией повядкь въ Кокчетав жій ублев Акмоличекой области, а также діятельно заиять какъ лично, такъ и по руководству другихъ, но приведению въ извъстиссть и струпцированію выбиредівленние виводи даннихъ, собранимур при одизднениой переписи города Омска, 17-го Апрали 1877 г. П. М. Изран ст. жинтъ обработного обинриато матеріала, собраннаго имъ самимъ и доставленнаго съ развихъ сторонъ, но вопросамъ о ссилкъ въ Сибиръ, кемлевлальни и крестъпискомъ хозийствъ въ Зана иген Сибири. И. И. Балкесшок--разработкой и изследованіемъ терговли нашей съ Запазицив Кигаемъ и о пушноя торговлѣ на сьверь Сибири. О. И. Усоокиз только что оконченъ весьма солидный трудь по описанію Сибирскаго казачьяго войска, совежув сторонъ его бита. Г. Е. Катанегожие с бираются и обработываются матеріали по почтовой, журнальной, библіотечной и вообще книжной статистикв Сибири. А. Г. Синовркимо окончена карта (2 в. въ дюймы тетенія р. Пртиша и части Оби до внаденія въ Губу. И. О. Секслоомие ивсколько авть велись и продолжають вестись метеорологическія наблюденія вы г. Омекь. Изынногороднихы уномянемъ о Киязъ И. М. Кострозъь, К. М. Голодииковь, И. И. Григородской, о. Василии Вербицком, С. И. Гулясов, также продолжающихъ продинтел надъ изследованиемъ Западной Сибири и уже обынавшихъ выбликомъ будущемъ доставить свои статьи въ Отдъль. Ибль сомибнія, что и другіе члени Отдъла имбють также болье или менье пвиные матеріали по изслідованію Западной Сибири. По поручению Отдела также разсматривается въ настоящее

время особою Коммисіею разосланная Центральнимъ Обществомъ программа по изследованію "формъ и порядка крестьянскаго землевладенія" въ видахъ добавленія къ ней искоторихъ чисто местнихъ сведеній и обсужденія способовъ напосле целесообразнаго и полнаго собиранія этихъ свёденій въ Западной Сибири.

Въ видахъ большаго распространенія въ нублике сведеній од Ілтельности Огдьла, а также и сообщенія и Екоторыхъ болье ценныхъ изследованій и наблюденій его членовъ, решено въ начале 1879 г. издать 1-ю книжку "Записокъ Отдела", въ которую будуть помещены: 1) Положеніе объ Огделе: 2) настоящій годичный отчеть; 3) Поблака въ С.З. Монголію М. В. Ибвцова съ картою; 4) Колдоветво и порча у крестьянъ Томской губерпін, Князи Н. И. Кострова; 5) Крестьинестарожилы Нарымскаго края—И. И. Григоровскаго и болье мелкія статьи составляющія отдель "Смесь", въ который вондуть межлу прочимъ статьи И. М. Ядринцева о мараловодстве въ Алгае и И. И. Балкашина—сведенія о судоходстве и торговле по Оби и Обекой губе.

Къ печатанію уже приступлено въ Типографіи Окружнаго Штаба и по настоящее время большая часть статей, предназначенная къ помъщенію въ 1-й книжкі "Записокъ" уже напечатана. Общую редакцію 1 книжки принялъ на себя оставшійся по отъбядік М. В. Шъщова, за Ділопроизводителя Огділа Г. Е. Капананся, который въ частныхъ и болье спеціальныхъ случаяхъ за справками и указаніями обращался къ С. Т. Мирошниченко и Н. Я. Словцому.

Большая часть другихь присланныхь въ Отдель рукописей, также будеть вероятно напечатана въ последующихъ книжкахъ Занисокъ; въ ближайшемъ за печатающимся теперь первымъ хихъ будутъ помьщени отчеты о двухъ экспедицияхъ, спараженныхъ Отделомъ летомъ 1878 г., а именно одна И. М. Морини м на югъ Томской губернии и другая И. Я. Словера—въ Кокчетавскій уёздъ Акмолинской области.

Въвиду интереса, возбужденнаго этими экспедиціями, позволимъ себь, до напечатанія полимув о нихъ отчетомь, сдълать нь настоящемь годовомъ отчеть Огдьла, краткое сообщеніе о цьли, ходь и результатахъ этихъ экспедицій.

УЧЕНЫЯ ЭКСПЕДИЦИИ, СНАРЯЖЕННЫЯ ОТДЪЛОМЪ И НАУЧНЫЯ ПОЪЗДКИ ЕГО ЧЛЕНОВЪ.

Цвль первой изъ нихъ, т. е. повздки И. М. Ядринцева въ горный Алтай, заключалась въ изучении, на сколько это возможно въ кратк временную повздку, посыценныхъ имъ мъстностей въ геогра фическомъ, этнографическомъ и экономическомъ отношенияхъ, и главнымъ образомъ прослъдить совершающееси колонизаціонное движеніе изъ Европейской Россіи на югъ Томской губерніи. Маригрутъ этой повздки заключалси въ слёдующемъ: вивхавъ 1 Маи изъ г. Омска, г. Ятринцевъ проследовалъ чрезъ Барабинскую стень, мимо осеръ Чановъ на Барнаулъ и отсюда въ Бійскъ. Изъ Бійска имъ предпринята била по бадка по С. Алтаю до Улали, и за тъмъ по лъвому берегу Катуни до дер. Талди (послъдней на Катуни) и отсюда въ Алтайскую, Ануйскую и Смоленскую волости, поперегъ долинъ рр. Каменки, Иссианой и Ануя. Въ то же льто г. Ядриниеву представилен случай, изъ Бійска же посътить южний Алтай, и провхавъ вмъстъ съ Винегубернаторомъ Томской губерий, ныпъ нашимъ сочленомъ, А. И. Дмигрісвымъ-Мамоновимъ на р. Бухтарму, посътить по дорогъ Колыванскую фабрику, Змънногоровъ, Зыряновскій рудникъ, достичь въ Наримской волости дер. Черновой и оттута, возвративнись вновь въ Бійскъ, пробхать отсюга на Кулненкъ. Томскъ, и чрель Канискъ возвратиться въ Омскъ, съблавь, такимъ обрадомъ, въ 3 мъсяца около 4500 верстъ.

Въ стъланиемъ объ этой и бъдкъ 4 Ноибря подробномъ доклатъ, г. Ятриниевъ останавливаетъ иниманіе прежте всего на Барабъ. Отертивъ характеръ поверхи сти й орошающихъ се водъ, докладчикъ обратиль вниманіе на совершенное исчелювеніе множества, существованнихъ прежде озерь, и сильное обмеленіе оставнихея еще теперь общирнихъ вознихъ бассейновъ, какови: Чаюг, Молоки, Четари и Сума, котла-то соезинявшихся между собою широкими

протоками.

Въ в этрерждение измънения формы отнуж осерж, кромъ личникъ наблючения, путемественникъ представиль карты озеръ за различиме періода, начиная съ проинато стольтія и кончал събчкою въ льто 1878 г. Кълогу отъ Чановь, по словамъ докладчика, Бараба неголько не презставляеть теперь прежней бологистой страни, пои получителни в стратаеть отвіржухь. Обсыханіе оверь какъ видно од амается и на ученьшеній риби. По словамь старожиловь, прежиля рабира производительность Чановь сильно изменилась нь худиему. То какой степ чи это оперо къ прежиее время было богато рыбоо г. И финискъ премставиль свидьтельство Палласа. Вибегъ съ дът в съма дуветвительно дамбыно на Барабъ и исчезновение льсовь. Сумма такить неблагопріятимую естествоисторическихы усл вій и остбенно исчелновеніе возв, побутила и Ікоторыя деревим заме выседиться иль Барабы, и выкого нихь съ 1852 г. мело по-малу висинають приселиться изъ Европейской Россій новис, менье прити ательные из зарамъ прирози поселении. Изъ очерка моженствоиния в условій Барабы приведеннаго г. Ядринневымь и исторія си заселенія визно, что тинь частнихь жителей сравицтельно съ прежинить существенно измънился, и въ нихъ тенерь ийть уже и сліда потомковь ссыльныхь; напротивь: настоящіе аб фигены и переселенцы отпосятся къвисвы прибывающимъ ссыльнимъ далеко не дружелюбно. И здась, какъ во многихъ другихъ м ветностихъ Сибири, замъчается та-же ассимилиція новосели и прічротиваніе его къ мфетнимъ условіямъ и въ большинств в примитивнимъ формамъ быта и ховийства. По словамъ докладчика урожан въ этой части Барабы, далеко не такъ значительны, какъ многіе это полагають, и жители по его разсчету, получають

неболье 6 рублей съ десятины чистаго дохода, при дешевизнъ хль-

ба въ 18 кон. нудовка.

Сдълавъ за тъмъ краткое описаніе острововъ, расположеннихъ на большихъ озерахъ Барабы, г. Ядринцевъ, указалъ на бывшіх около Яркуля два старинныхъ укрѣпленія и на остатки старинныхъ глинобитныхъ печей, обломки горшковъ, костей животныхъ на островъ Тюмени. Изъ минеральныхъ цѣлебныхъ озеръ путешественникомъ посѣщены такъ называемые Ключи, куда больные

събажаются льчиться изъ сосбанихъ округовъ:

Рька Карасукъ и восточная часть Варабы, какъ видно, представляють гораздо болье благопріятныхъ условій для жизни. Рька Карасукъ, тинущаяся по степи 450 верстъ, особенно замьчательна по своему изобилію луговъ, настбищъ и хльбородныхъ полей, способствующихъ развитію земледьлія и скотоводства. На эту ръку совершается пынь довольно сильная колонизація изъ Европейской Россіи; образ галось даже нъсколько совершенно новыхъ деревень, которыя путешественникомъ и занесены на карту. На Карасукъ, новидимому, можно просльдить всв историческіе фазисы пережитые Сибирью: здъсь сохраняются частью и звъроловныя избушки, туть же существуеть и чисто скотоводческій и исключительно земледьльческій быть, занятіе извозомъ и наконець новышій фазись переселенія изь-: а Урала людей съ новыми прісмами хозяйства, новыми обычаями еще не ассимилировавшимися въ окружающей средь.

Далье г. Ядринцевъ, дъластъ очеркъ Обскаго хлъбнаго судоходства силавляющаго въ проиденномъ имъ участить до 1½ миллюновъ нудовъ. По дорогъ въ Барнаулъ, опъ посътилъ Навловскій заводъ и около деревни Маслихи, обратилъ винманіе на курганъ гамъчательной высоты, съ которымъ связани два мифа о паревить,

обладающей кладомъ и бѣлой змѣѣ.

Переходя къ опнеанію посъщеннаго имъ горнаго Алтайскаго округа, докладчикъ обратиль винманіе, на современное состояніе картографіи этого края и сдълавъ сопоставленіе двухъ картъ, то-пографической десятиверстнаго масштаба (ссетавленной по прежнимъ топографическимъ съёмкамъ) и поздивйшей 1868 г. Менна. нашелъ, что послёдния въ сущности ничьмъ не отличается отъ первой и новаго инчего не вноситъ въ картографію. Какъ на той, такъ и на другой картъ, существуютъ пробъль, и не нанесено весьма многихъ поселеній поздивищаго времени. По всьмъ пройденнимъ г. Ядрищевымъ мъстностямъ, такихъ не нанесенныхъ поселеній оказалось до сорока (40), которыя онъ приблизительно и нанесъ на десятиверстиую карту. Независимо отъ этихъ картъ, имъ доставлена въ Отдълъ карта Алтайской миссіи, съ подробнимъ означеніемъ становъ.

Сделавь общій географическій очеркь Алтая съ прилегающими къ нему степями, докладчикъ изложиль свою побядку по Катуни и, описавъ деревни до Улалы, перешель къ описанію ипородческаго раіона съ его населеніемъ. Влінніе на инородцевъ русской народности, г. Ядринцевъ характеризуеть тёмъ, что русскія

волости, приблизивнись къ инородческимъ, все болье и болье живаливають съ ними сношения, и вопреки допольно установившемуся мивнію, при ближайшемъ ссединеніи съ ними, мало но-малу обращають ихъ совершенно въ русскихъ. Въ миссіонерскихъ деревияхъ, рядомъ съ инородцами ини в живетъ значительное число русскихъ крестъянъ, обыкновенно даже превосходящихъ своей численностью первихъ, что подтверждаютъ и собранныя по оффиціальнымъ источникамъ на мъстъ, статистическія дайныя.

За твув докладчикь охарактерия валь теченіе Катуни и Чуйскій тракть, и укажать на предполагаемыя бъ немь для улучнепія сообщенія атрати, описадь долины Каменки. Песчаной и Ануя, тдь по преимуществу гиъдится русское население. Г. Ядринцевъ лично убъдился, какъ далеко русское населеніе проникло въ глубь инородческих в лемель Алтан. Вы носледнее стольтіе усибув его жестенія вестма значителень. Вь Бінскомъ напримірь округі, находится ужу 27 волостен; вы послідніе 40 літь образовались 4 общириня върсти за Бінской линісй на бывшихъ калмицкихъ эемличь, и о вити желестихь вневь исправивается разрЕшевіс, при чем в Алгайская и Счоленская волости представляють богатыя, для будушаго экономическаго развитія, условія. Въ Сыверномъ Алгав, ини в. до 526 г. душ в населенія. Вообще, какъ видно, колонилація Алтая свершилась различными путями: путемъ основанія горныхъ заветовь съ приниской сюда крестьянъ дли заводскихъ работъ, путемь образованія Війской, Кузнецкой и Бухтарминской казачыхълипіл, передвиженісмъ и расселенісмъ мьстимув простынть, и напонець-паселеніе быличи, являвшимися въ Алтай, свидьтельстичнь о комув полим акты проинато стольтія (такъ образовались дер. Каменьниковь и Уймань), До 1864 г. происходило по Алтаю ское дное передвижение явстнихъ подлаводскихъ крестьянъ, но съ рьс о рога, т. е. со времени освоюждения отъ обязательных работъ и определения паделевъ, передвижение это воспрещено. До 1865 г. исжороть, било запрещено переселеніе въ Алтанскій округь своботнихъ поселениевъ изъ Европейской Россіи, причисленіе переселениевы производилось тогда, только вы дві: волости тосударственвихъ вресилиъ въ рајонъ Алгайскаго округа. Поэтому переселении Европенской Россіи, въ то времи направлились въ свверные округа Томской губернін, куда съ 1852 по 1863 г. поселилось 18,340 душь. Сь 1864 г., они преимущественно направляются вь южиме округа Томской губерийн. Всего съ 1852 по 1878 годъ, по сфициальним в събленимь, за Томскую губернию переселилось 32,189 душъ, при чемъ въ послъднія 9 льть въ Алтайскій округь - 9,772 чел. Цифри эти далеко, впрочечъ, не диотъ върнаго понятія о дійствительномь значительно-большемъ движеній сюда вол чизаніи. Есть множество переселенцевъ, которые, являясь сюда по наспортамъ на короткое лишъ время, поселиются здъсь и только чрезь и веколько двев послв устройстава на облюбленномъ ими новомъ мьсть, начинають хлонотать о принискь ихъ къ нему.

Стремленіе къ переселенію въ эти міста, за посліднее время, ло того сильно, что его трудно запержать какими-бы то ни было нолицейскими мірами. Переселенцы идуть на собственный счеть и страхъ, териятъ при этомъ множество физическихъ и иравственныхъ лишеній, матеріальныхъ затрать, подвергаются разнымъ запрещеніямъ, и веё-таки съ необыкновеннымъ унорствомъ инкутъ новыхъ мьстъ и занимаютъ ихъ, углубляясь все далье и далье въ Алтай. Передвижение этихъ массъ представляеть довольно грандіозное явленіе. Въ самыхъ сокровенныхъ долинахъ Алтая, по напразленію къ высочайнимь горамъ и въ раіонв калмыцкихъ гемель, наблюдатель встрачаль истолько одиночно разбросанних в ніонерэвъ русскаго крестьянства, но и целые поселки. Посещение Бухтарми дало возможность убъдиться въ подобномь же колонизаціонпомъ движеніц и на югь Алтая. Еще въ 1869 г. при посьщенін русской экспедиціи проводившей подъ руководствомъ Председателя нашего Огдбла И.О. Бабкова границу между Россіей и Китаемъ, последнимъ пунктомъ русскаго населенія по Бухтарме была дер. Чорновая; ныцё же колонизація ушла уже къ ся верховьячь и достигаеть Чиндагатуя и уроч. Арчаты. Такимъ образомъ русская колонизація все болье и болье опоясываеть Алтай, подвигаясь съ сввера по рр. Катуни, Каменкв, Песчаной и Аную, и располагаясь по долинамъ Чарыша, Ульбы, Убы, Бухтармы, Нарыма и Кокъ-су, какъ-бы силитея охватить весь Алтай кольцомъ. Заселеніе совершается, какъ видно, отъ периферін къ центру. Географической наукв, въ своихъ изследованіяхъ, остается лишъ только носивкать за движеніемъ русскаго крестынства. Касаясь быта переселенцевъ, Г. Ядринцевъ указываетъ на важность культурнаго значенія ихъ на Алтав въ примвненій различнихъ повихъ сиссобовъ и пріемовь хозяйства, разведеній дучнихъ породъ лошадей и овець, развитін различнихъ промысловъ въ городахъ и селахъ. Въ последнее время переселенцы изъ Европейской Россіи принисываются вы Бариаульскіе и Бійскіе міщане. Изкоторые изъ нихъ положили начало инмокатству, производству ніубъ, смолокуревію, столирному, экинажному и др. мастерствамъ.

Обращая вниманіе на стнографическое разнообразіе Адтайскаго паселенія, г. Ядринцевъ, особенно останавлижается на переселившихся при Императрицѣ Елижветѣ раскольниковъ, такъ называемихъ "поликахъ", которые есть лучшіе колонизаторы въ Алгаѣ, суранившіе за собою цѣльный, петропутый еще типъ. Костюмы, прави и жизнь ихъ, представляютъ много оригинальнаго и пріятно поражающаго по сравненію съ окружающимъ населеніемъ. Такъе же свреобразное явленіе представляютъ и такъ называемые каменщики, на исторію которыхъ обратиль вниманіе докладчикъ. На всѣхъ жителихъ Алгая, по словамъ г. Ядринцева, лежитъ печать вліянія горъ и борьбы съ природою; даже женщины здѣшнія отличаются рѣдкими въ другихъ мѣстахъ мужествомъ и от-

Представленныя г. Ядринцевымъ коллекціи этнографическихъ и естеств)-историческихъ предметовъ, собранныхъ имъ во время повідки, помвищени въмузей Отділа и будуть поименовани ниже.

Вторая экспециція, свершенная минувнимъ лѣтомъ на средства Отдѣла, нь Кокчетавскій уѣдъ дѣйствительнымъ членомъ И. Я. Сломотымъ, имѣла главнымъ образомъ цѣлью выяснить отношеніе растительныхъ и живэтныхъ формъ этой мѣстности, съ одной стороны на чернолемной и глинисто-солонцеватой си равнинахъ, а съ другой—на сэпочникѣ и илосскихъ вольшенностяхъ, разъединенныхъ здѣсь въ видѣ острововъ низменностями и довольно круп-

ними озерами.

Новадка и сопровождавния ее въ разнии стороны частныя экскурсін г. Словцова, не продолжались кь сожальнію и двухъ мьсяцовъ. Говоримъ, къ сожально, такъ какъ несмотри на свою непродолжительность, на сколько можно судить но опредълившимся уже результатамъ, нобадка эта, дазъ весьма много цённыхъ въ научномъ отношеній даницув, имела-бы еще большее значеніе, если-бы нашь достоуважаемый сочлень, им вль возможность посвятить своей повликь больше времени, вниманія и средствъ, чвмъ это произошло вы действительности. Выбхавъ 5-го Ионя изъ Омска, И. Я. Словновъ направился почтовимъ трактомъ на Петропавловекъ, съ иблью ознакомленія съ фауною тянущихся въ этомъ имправленій потти непрерывною цілью горько-соленыхъ сверъ тань на прасмая "горькая линія", а также дополнить какъ свои личния, такь и г. Баумом произведенния здЕсь наблюдения надъ флорою; затьмъ свернувъ отъ Истронавловска на югъ, направился но правому берегу Ишима, придерживансь древней караванной дороги, которая ила въ направлении къ сонкв Джаманъ-Тау и къ озеру Салмалъ-Куль. Далье чрезъ казачьи неселки Аиртавскій и Имантанскій къ горамъ Якши-Янгизь-Тау, гдё путешественникомъ было намъчено ранъе, а частью и исполнено, ивсколько болье или менье прозолжительныхъ экскурсій по р. Аканъ-Бурлуку, впатающему въ Ишимъ и къхолмамъ Джарганиъ-Агачь, около которихъ р. Ишимъ дъласть кругой повороть на ХО. Отъ Якии-Янги-гавскихъ горъ къ сонкамъ Сандикъ-Тау, Зерендинсвимъ и Кокчетавскимъ. Отсюда вначалѣ предполагалось пройти примымъ путемъ на Омекъ, чтобы пересъчь солонцевато-глинистую разлину, которая отделяеть гранитныя обнажения отъ черноземной полоси и сдалать ифсколько экскурсій къ озерамъ Карангуръ и Кипчи-Каргай, залегающимъ на этон равнинк; по обстоятельства одитко-же долженили выполнить этогь илинь только частью, такъ какъ заинтересовавнись не входивнею въ иланъ поблукою на SO от в Кокчетава, для осмотра наплечных в тамъ (въ 200 верст.) каменинхъ бабъ и древнихъ налинсей, путемественникъ принужденъ быль отсюда, вывилу пеобходимости быть въ Омекв къ 1-му Августа, возвратиться вочговымь трактомь, отправивь по намвченному

имъ пути только свои коллекціи и охотниковъ экспедиціи, которыхъ обязалъ на своемъ пути собирать естество-историческія коллекціи

и стрълять неимъвшихся еще въ его коллекціи птицъ.

Собраниия на всемъ пройденномъ г. Словцовимъ пространствъ коллекціи минералогическая, збологическая и ботаническая, въ количествъ помянутомъ ниже въ отдълъ о музеѣ, представлены въ настоящее время въ Отдълъ. Кромѣ того г. Словцовимъ найдены 4 каменныхъ бабы, только что привезенныя въ Омскъ, и нѣсколько каменныхъ орудій, вырытыхъ на нашияхъ около станицы Сандыктавской.

Не входя въ подробности изложенія изглідованій г. Словнова, сділанных имъ во время нобідки по Кончетавскому убізду, такъ какъ интересующіеся ими могуть прочесть ихъ во 2-й книжкі Занисокъ Огділа, гді будеть поміщень полный отчеть о экспетиціи, мы здісь коспемся только лишь главиййнихъ выводовъ, къ которымъ привели изслідователи его наблюденія и собранным коллекцін. Виводы эти заключаются въ слідующемъ:

1) Изследованные холмы поднялись изъ земли одновременно съ

таковымъ же поднятіемъ Западнаго Алтая.

2) Лісная растительность въ эноху наибольшаго поднятія равнинъ Европейской Россіи и Западной Азіи, представляла силошное насажденіе отъ восточныхъ склоновъ Урала до Алтая, въ направленіи долины Иртыша и отроговъ Кокчетавскихъ горъ.

3) Эпоха эта относится къ общежитному существованію Bospriscus, Cervus capreolus, C. tarandius и Rhinoceros, остатки, которыхъ неоднократно находими были изслідователемъ по равнині, залегающей между Омскомъ и Кокчетавскими сонками (экземиля-

ры доставлены въ Отдълъ).

4) Въ эпоху вымиранія мамонта и носорога, когда произопло отділеніе Кавказа отъ черноземной полосы Россіи, и когда совершилось погруженіе Арало-Касмійской котловины, изслідуемая містнесть была затоплена неглубокими заливами, обрамлявшими сопочникъ и разчленявшими сущу на многіе полуострова. Въ это время Каспійская фауна распространилась до горькой линіи, между Омскомъ и Петропавловскомъ, аборигены которой остались адісь, впрочемь, и до пастонщаго времени.

5) Болье новъйшая эпоха поднятія Каспійской внадины, вызвала обсыханіе степей со стороны сопочника и со стороны черноземной полосы. Вмість съ этимъ началось переселеніе, съ сівера и съ юго-западныхъ горъ, сухонутныхъ формъ обитающихъ на гли-

нисто-солонцеватой степи въ настоящее время.

6) Вельдь за этимъ поднятіемъ произопіло разділеніе озеръ на замкнутыя и проточныя; первыя скопцентрировали въ себі растворы солей, а посліднія, промываясь прісной водою, наобороть, цотеряли свою соленость.

7) Викств съ высиханіемъ водъ и съ уменьшеніемъ ихъ солености изикимась флора и фауна осеръ. Солянковыя растенія удержались только изръдка по берегамъ замкнутихъ озеръ. Изъ черноземной-же полосы переселились тѣ изъ растеній, которыя могутъ произрастать одновременно и на глипъ, и на нескѣ, и на черноземъ, каковы: Festuca ovina, Calamagrostis, Onobrichis Stipa и т. и.

8) Наконець, довельно невысокіе, сравнительно, холми сохра-

нили первобитную флору и до настоящаго времени.

Приведенный вы предварительный порядокъ, собранный г. Словцовымы гербарій описымаемой містности, даль слідующіе выводы: Общее число видовы всіхъ явнобрачныхъ, отбрасывая виды сомнительные, достигаетъ—399, изы которыхы 332 вида принадлежать кы двудольнымы и 67 къ однодольнымъ. Вы частности численность представителей каждаго семейства выражается въ сліддующей таблиці, расположенной вы нисходящемъ по числу видовъ порядкі:

	4	Har	пихъ		ОпонР	Изъ	нихъ
7	141 51	Apen.	Hyer.	-	n /joh. Editolb	Древ.	Rycr.
					_		
LBY JOALHUM: 1) Compositac 2) Cruciferac 3) Rosaccac 4) Papilionaccae 5) Scrophularineae 6) Labiatac 7) Radumulaccac 9) Umbelliferac 10) Salicineae 11) Borragiueae 12) Poligoneae 13) Primulaccac 14) Campanulaccac 15) Chenopodicac 17) Rubiaccac	71 23 22 19 15 15 15 7 6 6 7 5 5		2	28) Solaneae	3 3 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1	1	2
18) Plumbagineae .	5 ? 4 - 5 ? 4 - 5 ? 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	1 -	2 3 3	44) Asclepiadeae	1 1 1 1 1 1 1 1 1 332	1	12

	Inche	azun	N. STORY	Чиело	Нав нихъ	
пынакодондО	видовъ Древ.	Куст.		еобран-	Ipes.	Куст.
1) Gramineae 2) Cyperaceae	5 4		11) Butomeae	1 1 1 1 1 1 1 67	1	1

Выражая эти данныя въ процентномъ отношеніи другь къ другу, по группамъ, сравнительно съ таковыми-же въ Арало - Каспійскомъ крав, получимъ следующіе выводы, которые мы приводимъ въвиде таблицы:

	CHIELEBORIE LE (400 BEROBE)	ano-Kaenikeriä Rpak		Rogiotaliani
Отношение количества дву-	PEST	Ara	Sileneae et Alsineae	f:20 1:
дольнихь вр общему чис-	. ;	1.	Scrophularineae	
лу растеній . і	1:,1,2	1: 1,45	Labiatae	
- однодольнихъ въ коли-			Ranunculaceae	1:26,61:
честву ветхъ растепій .		1:7,5	Umbelliterae	1:41 1:
 количества всёхъ древес- инхъ и кустарниковихъ по- 		* 1	Rubiaceae	1:80 1:
родь въ общему числу раст.		?	Orchideae	1:100 1:
Отношеніе количества ви-				
довъ сем Compositeae				
- Gramineae 1			1!	
- Rosaceae n Pomaceae .			Прим: отношение последних	
- Cruciferae			ко налочу числу наблюден	
- Papilionaceae			Touchio Accidio data Seion	THEOUTH.
- Little and	1.	1111		

: 46. : 27,4 : 44,3 : 29.5 : 140 : 384

Tetr

Независимо отъ этихъ двухъ экспедицій свершеннихъ членами Оттіла, такъ сказать, по его порученію и на его же средства, двое изъ нашихъ сочленовъ въ текущемъ году свершили повзаки съ начучною півлью: одинъ Н. Н. Балкашинъ совмістно съ г. Генераль-Губернаторомъ Западной Сибири, посіливнимъ сіверъ ввіреннаго ему края и Обскую губу; другой же М. В. Пюторо отправился по В и с о ч л й иг м у соняволенію и на средства Центральнаго Географическаго Общества, съ торговимъ караваномъ до Китайскаго города Куку Хото.

По известіямъ, какія до настоящаго времени получены отъ М.В. Иввиова, видно, что отправившись изъ Омека въ началь Іюля съ 10-ю Забайкальскими казаками, 29 Авг. онъ благополучно прибыль нать Катонъ-Карагая въ г. Кобдо, куда для надлежащихъ указаній и сольйствія къ дальньйщему его савдованію, выбхаль било и нашъ Урганскій Консуль г. Шинімаревь, но но си виному ділу, недожлавшись его въ Кобдо, отправился въ Улясутай 24 Августа. Отъвзжая, вирочемь, онь даль надажащія указанія купцамь, отправляющимъ паравань въ Куку-Хото, а путешественнику оставилъ подробную заниску о предстенщей ему женедицій. Вь этой заинскі г. Шитма; евъ, посовътовалъ г. Исвиову взять только 5 казаковъ, а остальныхъ возвратить назатъ. Собравъ въ г. Кобдо свъдънія о предстелитемъ пути, путещественникъ не могь не согласиться съ этимъ мивлючь г. Консула и въвиду довольно большаго перехода чрезь Гебя, тар има в воссе корма для лошадей, и сильной дороговизны щьо токольствія за Куку - Хото, четырехъ изь сопутствовавшихъ ему казаковь, возгратиль вы мьету расположенія ихъ сотин въ Катонь-Карагай, съ чайнимъ караваномъ Усті каменогорскихъ кунцовъ.

Караканъ Бійских, купповь намъревался выступить въсопровеждения Поднолковника Пъщова 5-го Сентибря. До Куку-Хето путешественникъ предполагаль слъдовать, около двухъ мъсяцевъ и пребить тамъ до тъхъ поръ, пока купцамъ неудастся продать марални рега, с стасляющее почти единственный предметь отправки, и пріобрысти чаю въ самомъ Куку-Хото, въ Калганъ, или Пекинъ, куда въслучаь надобности, они пошлють иль Куку-Хото своего -довфренцаго.

Белье никакихъ изъвстій объ этой интересной во многихъ отноменіяхъ, поблив нашего двйствит, члена до настоящаго време-

пи не получено*).

Результать подадки члена - сотрудника И. И. Балкашина и изслал жлій его на свера Западной Сибири, частью будеть помвшень въ 1-и книжка Записоки Огдала подь названіемь "свёдькій о морекой торговла Западной Сибири" и еще готовится сбширная статья о "нушной торговль". Общій же очеркь подадки и светув наблюченія г. Балкашинь, сообщаль Отдалу въ жевданій 29-го Октября. Прикелемь здась изв него лишъ главивінія оси свянія, струппировавь ихъ по колможности по предметамь:

1) Доклатчикъ сдълать обхоръ им Бонцихси до настоящаго времени свътвній о распространеніи хвойныхъ льсовъ и преобладаніи ихъ надъ лиственными въ съв. Сибири, и обратиль винманіе на то обстоятельство, что суди но собраннымъ имъ свъдьніямъ и разеказамъ м встныхъ жителей, оказывается, что строевой льсъ встрычается ближе къ полярному кругу, чъмъ обыкновенно предпола-

^{*)} Ва то время погла настоящій отчеть была совершенно готова на оправлению ва Петербурга, получено свіданіе, что М.В. Пілдова 10 Декабря м. года благоволучно врибних ва т. Куку-Хото, усибшно выполнива козложенное на пето порученіє.

гается, и что лучній корабельный льсь получается въ Туринскомъ

vbagh.

2) Илаваніе по Оби и Иртыну отъ Тобольска до Тюмени, а также и разепросы болье или менье свъдущихъ лицъ, приводять повидимому къзаключенію, что на всемъ этомъ пути 29 болье или менье постоянныхъ мелей, состоящихъ изъ песчанихъ напосовъ и въ общей сложности составляющихъ около десяти верстъ протиженія.

- 3) Сдвлавъ краткій очеркъ производивнихся до настоянаго времени понитокъ изследованій прямаго сообщенія по Оби до Об-дорска и далюе каналомъ съ Карскимъ моремъ, докладчикъ перешелъ къ ближайшему разсмотренію возможности сообщенія въ обходъ полуострова Ялмала, и обратиль особенное вниманіе на повейшія изысканія по этому предмету г. Дали. По мибнію Н. Н. Балкашина, въ виду чрезвичайнаго разнообразія устройства форьатера Обской губы, пеправильности существующихъ картъ и дознанной в зможности безпрепятственнаго плаванія большимъ судамъ но существующимъ въ губѣ глубокимъ, но мало пявѣстнымъ полосамъ воды, положительно необходимо устроить на ней лоцманскія станціи.
- 4) Струппировавъ предъ собраніемъ членовъ, существующіе до настоящаго времени и извъстние наукъ льтніе и зимніе пути сообщенія на крайнемъ съверь Сибири, докладчикъ обратиль вниманіе, на чрезвичайний интересъ для науки изельдованія пути отъ Сургута или какого либо другаго болье западнаго пункта на Оби до устья р. Надыма, впадающей въ Обскую губу. По мпьнію докладчика Западно-Сибирскому Огдьлу, сльдуетъ обратить на это вниманіе и даже если возможно спарядить отъ себя экспедицію, ибо лицо, которому бы представилась возможность хотя разв пробхать по этому пути, могло бы оказать наукъ весьма цынныя услуги, сообщивъ хотя въ быломъ очеркы пькоторыя свыдьнія объ этой совершенной terra incognita, особенно по весьма важному вопросу о границахъ распространенія льсовъ, и существованіи въ той мьстности тундръ.
- 5) Очертивь современное состояние скотоводства, хльбонашества и огородинчества свяера Обекой системи, унемянувь о весьма удачныхъ поинткахъ песька ировыхъ хльбовь въ с. Ютанскомъ и Березовь (образцы послъдней хранится въ му.ев Отдьа), объ огородинчествь въ Сургуть, Березовь и Обдорскъ— И. И. Балканинъ, какъ и относительно льсовъ, приходить къ заключению, что съверная граница хльбонихъ и огеродныхъ растеній, проходить далеко съвернье, чъмъ обыкновенио думаютъ, и полагаетъ, что разведеніе картофеля и посьвы яровыхъ хльбовъ могли бы значительно распространиться въ съгерныхъ округахъ, если бы пути сухенутныя, рычныя и новый морской, были улучшены и дали возможность чрель усиленный сбыхь этихъ продуктовъ повысить мьстныя

прин на пихъ.

6) Обрисовать кратко экономическия условия быта сыверныхъ

инородцевь, ихъ звъроловство, рыболовство, скотоводство, указавъ на приготовление хліба изъ ягодъ черемухи, приготовление одежди изь волоконь краниви (образци находится въ музеф), очертивъ также было исторію этихъ народовъ и ибкоторые болье крупине факты иль ихъ новейшей исторической жизии (грабежи Наули вь 1839-1841 гг.), насколько возможно било ихъ проследить по архивнымъ дъламъ,-И. И. Балкашинъ перещелъ собственио къ сибирскимъ архивамъ. Во время своей поЕздки онъ имЕлъ возможпость посычны ихъ въ Тобольскы, Наримы, Сургугы, Березовы и нашель, что въ нихъ хранятся только дела инифициро стелетія, прежній же хотя и были переданы въ первый изъ нихъ, но онъ, какъ извъстно, сторъль. Осмотръны г. Балканиннимъ также старинныя иконы въ с. Самаров (Богородицы Млекопитательницы), Кондинскомъ монастиръ (Михаила Архангела), знамя Ермака въ Березовь и иконы, находящіяся въ ригинць Тобольскаго собора (будьо-бы тоже прина межавиня Ерману, въ чемъ докладчикъ, впрочемь, сомивлается). Вы заключеніе оны выразиль мибніе, что судя по имьющимся даннимъ, письменние намятники о состоянии Сибири до Истра Великаго, нужно искать въ архивѣ Министерства Юстицін въ Москвь, но что быть западно-спопрекихъ инородцевъ и въ настоящее время служить весьма достаточно нагляднимъ комментаріемъ въ исторіи древней Россіи.

Иль своей повадки с. Балканинъ привезь для музея Отдъла нъсколько предметовъ, заслуживающихъ вииманія ученыхъ и переданныхъ ему мъстимии исправниками. Перечень ихъ помъщенъ

ниже-въ обозрвнін музея Отдела.

Перехода затъмъ къ описанию болье, такъ сказать, внутренней жизни Западно-Сибирскаго Отдъла, намъ нужно еще упомянуть о состоянии библютеки Отдъла и его музеъ.

БИБЛІОТЕКА.

Что касается библіотеки, то по устройству си сделано по настоящее время весьма еще немногоє; а именю: всё книги, прислания иль Ценгральнаго Общества и отъ г. Венюкова въ келичестве 321 - го тома, для улобства ихъ употребленія, переплетены, на что потребовалось >9 рублей 70 коп.; приступлено также къ составленію кагалога. Приращенія-же библютеки, за время си существованія, отъ членовь и постороннихъ лиць, были весьма неличительни, и если не считать номинутыхъ выше рукописей и старинныхъ книгь, то составленой извенью изъ веколькихъ брошюръ, поступившихъ отъ членовь Отдела, карты речнаго пути между Тюменью и Тобольскомъ, составленной и изданной на средства г. Игнатова (32 листа), маршрутной иллюминованной карты пути г. Иеварова отъ Зайсанскаго поста (5-ти в. масштаба) до Китанскаго города Гучена и иллюминованной карты вскрытія и замержанія Западно-Сибирскихъ

or with the

ръкъ. Этимъ перечнемъ и исчернывается почти все, что поступило за отчетное время въ библютеку Отдела. Согласно Височайтаго соизволенія къ Огделу еще присоединиется библіотека закрытаго Общества изследователей Зан. Спбири, хотя, къ сожалвијю, за весьма редкими исключеніями, не имеющая никакого научнаго виаченія собственно для преслідуемихъ Отділомъ цілей. Вы видахъ однако-же больо цьлесообразнаго и систематическаго пополненія библіотеки книгами въ будущемъ, въ заседаніи Огдела 12-го Декабря составлена изъ членовъ-согрудниковъ В. И. Компкозскию, И. М. Ядринцеви и А. И. Акулова коммисія, на которую возложено: 1) составить общій иланъ виниски книгь, слідуя которому, вь бояве или менве близкомъ будущемъ, можно било би составить при Отдель возможно-полное собрание сочинений, изданныхъ на русск мь и иностранныхъ языкахъ о Сибири и прилежащихъ къ ней странахъ вообще, и Западной Сибири въ частности, 2) составить списокъ книгъ, которыя признается необходимымъ выписать для Отдела теперыже, не выходя по возможности вы ныившиемы году изъ суммы затрать на это въ 500 руб,, и затемъ свои соображения по этимъ вопросамъ представить на обсуждение общему собранию членовъ. Коммисія эта въ настоящее время уже приступила къ своимъ заинтіямъ и обратилась съ просьбою къ членамь сообщить какія книги каждий изь нихь желаль бы имьть вь библіотекь.

м у з е й.

Значительно уеньшные идеть дьло по устройству мужел при Западно-Спбирскомъ Огдель. Сочувствіе, съ какимъ было встрычено эт учрежденіе и благосклонное ему содьйствіе, оказываемое главнымъ начальникомъ края, дали возможность, уже теперь же съставить довольно большое, для начала, собраніе сетество-историческихъ, этнографическихъ и другихъ предметовъ. Нежвисимо оть этого получено отъ разныхъ лицъ еще пъсколько заявленій о готови сти къ пожертвованіямъ для этого учрежденія. Приведемъ праткій перечень пъкоторыхъ болье интересныхъ въ научномь отношеніи пожертвованій, поступившихъ уже въ мужей.

Оть Покровителя Отдела, Николая Геннадіевича Катакова:

- 1) 16 образцовъ породъ мъстныхъ рудъ въ разныхъ періодахъ обработки.
 - 2) Ивсколько спарядовъ для ловли пушнихъ звърей.

3) Ружье мьстной работы Сузгунскаго завода.

Оть Акмолинскаго губернатора, Виктора Стенановича *Прато-*

Оть Тоболькаго Губернского Статистического Комитети:

- 1) В семь фотогра рических в портретовъ съ инородцезъ Тобольской туберии.
- 2) Крилатий перунъ. 3) Виненъ съ илола.

- 4) Вытиснугое въ металлическомъ круга нецывастное крилатое животное.
 - 5) Въ такомъ же кругъ изображение трехъ идоловъ.

6) Жельзная и мьдная стрым.

7) Оловянный перстень (древнихъ временъ).

8) Скалиель (также).

9) Металлическая стрилочка съ изображениемъ оленя.

10) Ножь сь длишою руконткою, и ивсколько другихь инте-

реснихъ въ археологическомъ отношении предметовъ.

Оть дваствительнаго члена А. И. Буртоукова—102 образца мипераллив и рудь съ разныхъ жводовь Алгайскаго округа, опредвленныхъ и обозначенныхъ съ какого именно завода.

Оть действительного члена И. Я. Слощова:

1) До 300 видовь итиць и млекопитающихъ Кокчетавскаго укла, иль которыхъ 112 видовъ уже опредблены и приведени въ порядокъ.

 Чрежичайно цінная въ научномъ отношеніи коллекція жуковъ 350 видовъ изъ окрестностей Омска, опреділенная и хорошо.

систематизированная (500 экземиляровъ).

3) 80 образцовь горныхъ породъ Кончетавскаго убяда.

4) Pora: Joea, и голови: Bos priscus и Ovis polly.

 Набитый и поставлениий чрезвычайно рідкій эксемпляръ— Ovis Collinis, опредбленний Академикомъ Брандтомъ.

6) Геро́арій въ 400 опредбленнихъ видовъ растеній Кокчетав-

ской флоры въ 1200 экземпларовъ.

7) Каменная баба, найденная въ Кончетавскомъ увздв на р. Чапланкъ, около брода Кунуснай, въ верств вправо отъ дороги по направлению въ зимовав Джаркына и два каменныхъ молота.

Кром в того имъ-же мужею пожертвованы еще ивсколько естоств - и горических в предметовы, отправленных вынастоящее время

вь Акатемію Наукт для болье точнаго ихъ определенія.

Отъ дъйствительнаго члена В. Ө. Ильинскаю:

1) Голова Воз priscus, найдениал на Пртишъ.

2) Кольчуга, найденная на див Иртиша.

3) Желблици вериги въ видѣ большихъ крестовъ на цѣпихъ, пайденный въ землѣ близь Тюмеци.

Отъ члена-сотрудника Г. Н. Иоманина:

1) 50 видовъ млекопитающихъ и птицъ, собранныхъ имъ во времи пофлаки по Съверо-Западной Монголіи и окончательно теперь установленныхъ.

2) Китайскія жертвенныя чашки.

3) Монгольскій утюгь, запонки и др. мелкіе предмети.

Отв действительнаго члена М. В. Поможе до 120 минераллова, и окаменелостей, собранных в имъ во времи путемествія по Монголіи и полученних отъ разнихъ лицъ.

Оть дыйствительнаго члена С. И. Гуляева:

1) Два фотографических снимка съ группъ съвернихъ инородцевъ. 2): Бурханы изъ желтой меди.

3) Кит. бурханы изъ розовато вана (глинц).

4) Китайскія разноцвітныя визитимы карточки и проч.

Иль Главнаго Управленія Западной Сибири, по приказанію г. Генераль-Губернатора присланы вещи, бывнія на всемірной выстанкі въ Парижії въ 1×67 г., и возгращенным за тімъ, но хогяевъ которыхъ послії десятилізтнихъ розмеканій не найдено:

1) Большіе рога марала.

2) Халаты киргизскіе, голомине уборы и проч. принадлежнысти киргизской одежды.

Отъ Тобольскаго исправинка А. И. Дзерожинскаго:

1) Меть, наиденный въ Ллуторовск къ округь на глубинь 6 арш.

2) Конье (Ялуторовскаго округа). 3) Шаръ, найденный на р. Кондф.

4) Женская рубания самовиская, вышитая бисеромъ и разноцвВтными питками, приготовленияя изъ волоконъ краниви.

Оть мастиму засалателен Березовского округа, доставлениия въ музей Н. Н. Валкашинымъ:

1) Два остяцкихъ деревянныхъ идола.

2) Голова молодаго моржа и клики.

3) Ткани и одежда иль кранизи мъстнаго приготовленія съверныхъ-жителей.

4) Веретено для тканья изъ кранивы.

5) Котравие ор!хи попорченине птинами, съблюбние коренгя, ишеница, посвящияя и родившаяся въ Верезовв и т. п.

С. А. Панковымъ:

1) Медици китайскій бурхань.

2) Разныя скаменіслести, найденныя въ Алтайскомъ горномъ округь.

Членомъ-сотрудинкомъ И. М. Ядринцевимъ:

Собраніе растепій Алтанской флоры, то 80 видокь обращовь отшли рожиних в горных в породь Алтанскаго округа, ображных в преми поблики на Алтан, ибсколько предметокь місталго крестілискаго и лавотскаго (въ Барнаулів) приготовленія, горнами одежды Алтайских в крестілись, и много других разнообразных предметовь.

поступление и расходование суммъ.

Ображиваев въ гакиочение къ сбъору денежнихъ средствъ, кеторыми сбладаль въ отчетномъ году Отдълъ, должно уномануть, что средства эти были крайне невелики и почти исключительно ограничивались тъма суммами, которыя соглано устава Отдъла, изступали въ него изъ государственнаго казначейства. Денежныхъ же пожертвований лицъ, сочувствующихъ цълимъ Общества, не было. Членскихъ взиосовъ поступило въ течение года всего 90 руб. и кромъ того согласно ходатайства покровителя Западно-Сибирскаго Отдела, Н. Г. Казнакова, Височайше разрешено принадлежавшую закрытому Обществу изследователей Западной Сибири сумму въ 802 руб. 75 коп. также присоединить къ суммамъ Отдела.

Краткая таблина прихода и расхода, наглядиве покажеть поло-

жение кассовихъ счетовъ.

приходъ.	Руб.	к.	Расходъ.	Руб.	li.
Къ 1-му Инвари 1878 оставалось отъ 1877 г.			Н.М. Ядрипцеву на повзд- ку въ Алтай	600	_
неизрасходованиими	663	4:1)	И. Я. Словцову на повзд- ку въ Кокчетавскій увздъ).	612	677
Вновь поступило:			Препаратору Коломейце- ву за набивку чучель итиць	. 55	50
Изъ государственнаго казначейства	2000		Годовое содержание пере-	60	-
Членекихъ взносовъ Отъ Общества изслъдо-	90		Уплачено за шкафы и вит- рины для библіотеки и музея На освъщеніе во время за-	155	91
вателей Западной Си-	502	75	съданій, телеграммы, нере- илетчику, прислугь и др. мелкіе расходы	64	18
Hroro	3556	24	Типографіи Окружнаго Штаба, авансомъ, за печа- таніе 1-й кинжки Записокъ		
Затвил остается къ 1			Отдівла	300	-
	1637	1	веленевой бумаги и нечать, съ нересылкою	70	67
Балансъ	1919	237	Итого	1919	237

Если къ остатку въ 1637 руб. прибавить еще субсидію въ 2000 руб., то яв 1579 г. Оттыль бутоть располагать 3637 руб. Остается только пожелать, чтобы къ отимь, чисто прачительственнямъ средставмъ местное сибирское общество и вообще всё дяна, танитересовенным въ успъх в достиженія преслітуемыхъ Отдытова иблей, также виссли свои посильчие вклады, ибо только этимъ путемъ при пебольшомь числё научныхъ силь въ край, они мазуть спосибществовать своему, и жа единетаенному ученому Обществу.

Таковъ годичный результать дёнтельности Занадно-Сибирскаго Отдела Императорского Русского Географического Общество. Не принимая на себя права обсуждения насколько этогъ результать удовлетвориетъ ожиданіямъ мкогихъ, мы можемъ только сказать. что члени Отдела сделали все, что могли при техъ неблагопріятныхъ условіяхъ, на которыя мы уже отчасти указали въ началь отчета, и не будучи слишкомъ строгимъ и требовательнимъ къ первымъ шагамъ юнаго еще учрежденія, въ виду достигнутихъ уже имъ результатовъ, можно кажется бодро и съвърою смотрыть въ его будущее, особенно если и впредь нашъ Отдълъ будетъ пользоваться такими-же какъ ими благосклониямъ сотбистиемъ Центральнаго Географического Общества въ Истербургв и нокровительствомъ его учредителя И.Г. Казнакова, съ самаго его сткрытія съ участіємъ слідящаго за трудами Отділа на пользу края и оказывающаго свое просвещенное содействое и руководство во всёхъ случаяхъ, когда это ему необходимо и полезно.



омскъ. « 20 » январи 1879 года.





КОЛДОВСТВО И ПОРЧА МЕЖДУ КРЕСТЬЯНАМИ

ТОМСКОЙ ГУБЕРНІИ.

"Главинии руководителями и рашителями въ семейныхъ далахъ народа до-нынъ служатъ въдуны и колдуны, знахари и колдуньи", - говорить г. Барсовъ въ своей интересной стать в: "Очерки пароднаго міровожрінія и быта"). Мы не сомпіваемен, что отпосительно великороссійскихъ губериій такое замізчаніе совершенно справедливо; по относительно спопрекихъ губерній, наприм'єръ. Томской, этого сказать нельзя. Правда, что суевбріе вообще и върованіе въ чары в'єдуновъ и колдуновъ, знахарей и колдуній въ частности существуеть до извъстнои степени и здъсь; однакожъ, не смотря на это, должно заметить, что здеший крестьянии вообще далеко не такъ суевъренъ, какъ крестьянинъ многихъ мъстностей великороссінскихъ губернів, и часто относится совершенно скептически къ тому, что для последняго составляетъ истипу, не подлежащую никакому сомиваню. Такому скентицизму, такому здравому выгляду на венги, конечно, должно принисать то обстолтельство, что въдуны, колдуны и знахари здъсь явленія ръдкія, и всякая ділтельность ихъ въ сфері: чудеснаго и сверхъестественнаго прекраплается, большею частію, въ самомъ началів. Мысль эту мы им Ели уже случай висказать въ другомъ мѣств'), при чемъ привели немногіе, извъстине намъ, случан, въ которыхъ выразилось иброваніе здімнихъ крестынъ въ чудесное и сверхъестественное, вызвавиее производство формальныхъ следствій и потомъ раземотрвије этихъ следствій судебними местами. После того, продолжал раземотраніе даль Томскаго губерискаго архива, ми встратили еще ивсколько подобныхъ случаевъ, и хоти они незначительни сами

1) Дрениям и повая Россія, 1876 г., № 11.
 2) Юридич. обычан крестыны Томси. туб. Томскы 1876 г., 96.

по себв, однакожъ все-таки представляють довольно ярко и которыя черты народной жизни, а потому сообщение ихъ въ нечати будеть, можеть быть, нелишнимъ въ нашей, далеко небогатой еще, этнографической литературф.

Въ Томской губернін: колдовство, відовство и гнахарство чаше всего совершаются посредствомъ—*змом* и *аварики*, при чемъ эти

гады употребляются или вмёсть, или порознь.

Въ 1815 г. крестьянская дъвка Прасковья Плотникова поимана была ивсколькими человьками свидетелей въ томъ, что сажала въ нустую бутылку живаго змаёныша. При сладствій и допрось, она показала, что делала это съ целью испортить или отравить крестьянина Кармина, по просьбѣ жены его Федосын. Для этого нужно было поймать змъёныща, съ извъстными словами, посадить его въ бутилку, залить квасомъ, дать эгому квасу настояться, а потомъ понть кого следуетъ. Федосья Кармина отозвалась, что нискогда и ни о чемъ не просила Прасковью Илотникову. Бійскій итабъ - лекарь Головинъ нашелъ, что квасъ, настоенный на змѣёныив, долженъ быть признанъ вреднымъ для здоровья. Обсуждая это дьло, Бійскій увадный судъ, въ виду Уложенія царя Алексвя Миханловича 22 гл., 23 ст. и Воинскаго Устава 162 ст., призналъ Плотникову подлежащею смертной казни; но, принимая во вниманіе указъ 13 Января 1757 г., присудиль ее только къ наказанію киутомъ и ссылкѣ въ Перчинскъ въ каторжную работу; Кармину же определиль оставить свободною "виредь до изобличения". Но Томскій уголовный судь, на ревизію котораго поступило это діло, нашелъ, что составлениам Илотниковою порча или отрава не была еще употреблена въ дъло, а потому присудилъ "оную Прасковью Плотникову, за д'вланіе вреднаго состава, на основаніи указа 22 Iюня 1720 г., наказать розгами 40 ударами и оставить ee мъсть жительства".

Въ 1818 г. жена лазаретнаго служители Салапрекаго рудника (въ Кузнецкомъ округѣ) Акулина Мякотина объявила начальству, что, иять лѣтъ тому назадъ, крестьянская жена Прасковья Адова колдовала и портила золовку свою Хавронью сушеного лагрикой, которую клали въ щи, думая, что Хавронья отъ этого умретъ. Обвиненная, конечно, во всемъ заперлась. Съ своей стороны, Хавронья показала, что, дѣйствительно, лѣтъ пять тому назадъ, у нея больми руки и ноги, по отчего неизвѣстно. Тоже самое показали отепъ и мать Хавроньи. Принимая во вниманіе, что на покальномъ обыскъ Прасковья Адова не одобрена въ поведеніи, Кузнецкій уъздный судъ полагалъ сослать ее, "если окажется годною", въ Туруханскъ на поселеніе, а если пѣтъ, то въ Пркутскъ. Но Томскій уголовный судъ опредѣлилъ оставить Адову отъ дѣла своюздною, а о переселеніи ея въ другое мѣсто предоставить расперяженію горнаго вѣдомства.

Въ 1823 г. двана патильтияя давочка Кулундинской волости, Барнаульского округа, Матрена Шимолина, объявила начальству.

что крестынская девка деревни Овечкиной, Анна Шимолина держить у себя въ горшке, неизвестно дли чего, живую змомо и алгрику. Полагая, что Шимолина затеметь какое нибудь колдовство и хочеть кого нибудь испортить, начальство повело дело такъ, что по этому обстоительству произведено было формальное следствіе. На допрось обвиненная показала, что никакой змін и лигушки въ горшке не держала и колдовать или портить инкого не хотела. На очной ставке, Марфа Шимолина уличала ее сперва, что действительно видела у ней въ горшке змено и лигушку, но потомъ созналась, что все это она видумала, по наученію крестынина Давида Овечкина, который сердить на Анну за то, что, перевозя се, однажди, чрезь реку Кулуиду, онъ склоняль ее къ блуду съ нимъ, но она на это не согласилась. Дёло кончилось ничёмъ.

Въ прежнее время, при незначительности населенія въ н'вкоторихъ мъстахъ Томекой губерній, было множество зміви. Близь Гольцевскаго рудника, Бійскаго округа, Палласъ слышалъ ночью въ го рахъ хринлый, тихій, по продолжительний голосъ, который рудокопи единогласно приписывали сърымъ зменмъ. Въ Ивановскомъ рудникъ, того же округа, ему показывали изкоторые видавийся углы камией, на которыхъ находились гладкіе и какъ бы шлифование желобки; рудоконы принисциали это явление змізямъ, полязющимъ будто-би по этимъ мфетамъ ⁴). Названіе ифкоторихъ мфетностей губернін, каковы Змісвь, Зміннка, Змінногорскь, Зміннекал. Змінногорскій рудникъ і), произопіло отъ множества находившихся тамъ змби. Въ Змкиногорскомъ рудникъ, во время его открытія, находилось ихъ такое множество, что онъ мінали работамъ и для истребленія ихъ каждый день наряжались особия команды. Съ увеличениемъ народопаселения, ам ви повыведись, однако же и теперь еще водится порода Vipera s. Coluber berus (козолька) и Coluber natrix (ужъ) и поодиночкъ и гивадами; въ ивкоторыхъ окрестныхъ мастахъ гибеда встрачаются въ 60 и более штукъ. Онь, обыкновенно, мало вредять жителямь и жалять только при сахвать ихъ, такъ сказать, въ расилохъ. Есть между простолюдинами знахари, которые выдають себи умьющими заговаривать мѣста. ужаленила змъями. Вотъ одинъ изъ такихъ заговоровъ):

Говоря про себя эти слова, знахари обводять нальцемь вокругь ужаленнаго места, или делають ножиннами видь стриженія, и, случается, что, после и експлыких таких в операцій, повторенних в

³⁾ Путеш. по разн. мъст. Росс. Госуд. С.-Петер. 1786 г., ч. II, к. 2, 241, 326.

⁵⁾ Томек. губ. въд. 1858 г. № 4.

черезь извретный, обыкновенно короткін, промежутокъ времени. останавливають дальныйшій ходъ йоврежденія.

Въ Германіи въ XVII в. существовало повірье, что отъ совокупленія дьявола съ відьмою могуть произонти только разнаго рода гады, какъ, напримеръ, змен, лигушки, ящерици, черви "). Наши крестьяне считають зуки, лягушект и т. п., созданиемъ дъявола на горе человъка ?). Однакожъ, не смотри на то, сибирскіе знахари употребляють иногда зм'яю и лигушку, какъ врачебное средство. Зманими выпользова (кожа, которую сбрасываеть съ себя ам'я) считается върнымъ средствомъ противъ лихорадки, для чего и должно носить его при себв защитымъ во-что нибудь. Чтобы придать выполяку болье силы, знахарь читаетъ надъ нимъ следуюmin sarobop's "time at cheving that the same of the same

"Встану я рабъ, Божій Х., благословясь, нойду перекрестясь изъ дверей въ двери, изъ вороть въ вороти, подъ восточную сторону, въ чистое поле, къ окіану-морю, на свять - Божій островъ. На этомъ островь лежить Алатирь - камень, а на камив стоить Мати Пречистая Богородица, просить и молить безпреставно Господа Інсуса Христа объ насъ гръшнихъ. Прошу и моло, Пречистал Божія Матерь, усердно своими горькими слезами! заступи обо мив рабь Божіемъ Х, отгони злую лихоманку за тридевить земель въ тридеситое пустое царство; отгони и отведи отъ меня. Божьяго человъка Ун. Ключь пв. моры завикь по рту" десья в пистыя линасти несест

. Інгушка употребляется противъ запон. Для этого нужно живую лигушку посадить въ вино и поставить его на сутки въ теплое мвето, а потомъ настой этотъ давать нить подверженному запою, однако же такъ, чтобы онъ не зналъ, что пьеть. Съ больнымъ, говорить, делается такая тошнота, что ногомъ его навсегда отбиваетъ отъ вина.

Иногда въ колдовствъ играетъ роль человическия вровь, изкоторыя части человического тыла, волосы и.т. мит вм. в инстирую

Въ 1812 г. крестьянка Верхне-Омекой волости, Канискиго округа, Дарья Карганова была поимана своими домашними за приготовленіемъ какого-то снадобья въ скордунів куринаго яйца. На вопросъ что она дъластъ? - Дарья объяснила, что занимается приготовленіемь состава изъ міслунихь своихь очищеній, съ цілью дать этоть составъ въ иних всему своему семейству, чтобы оно не преслъдовало ее, а любило. Тоже самое Дарыя показала и при слъдствін, при чемъ присоединила, что составъ изъ місячнихъ очищеиій она приготовляма по совіту любовщика своего, крестьянина .leонты Помелнева, съ которымъ живеть уже другой годъ. Помелневъ

^{&#}x27;, Щерра: Негор, цивил. Герм. С.-Метер. 1868 г., 293. пусинение и Кустение татары, оказивають зиблив почеть, считая ихв отарешними разумомъ и живущими въ правильно брганизованномъ обществъ, ноль управлениемъ Дари. 1997 г. 1991. 19

III, 17-53.

ни въ чемъ не сознался, кромѣ того только, что однажды Дарья двистиптельно приглашала его поченать къ себь и онъ приходилъ къ ней, но сиекоръ ей увидъль его и прогналъ со двора. Кайиский увалити судь полагалъ: на основний увалити судь полагалъ: на основний увалити судь полагалъ: на основний увалити и по не желанию мужа ей жить съ нею, сослать въ Пркутскую губернию на носеление, а крестъпинна Помелцеза, какъ ни въ чечъ не сознав-шагося и неуличеннаго, оставить отъ всикато наказания свободнымъ. Уголовини Судъ ръшилъ ато дъю такъ: онъ приговорилъ Дарью Карганову къ наказанию 50-ю ударами илегей и къ ссылкъ на поселение, а Леонти Помелцева, за то, что онъ приходилъ къ неи ночевать, между тъмъ, какъ у него есть жена и дъти,— къ выдержанию при волостномъ правлении въ сельской тюрьмѣ на хлъбъ и водъ възглечения двухъ мехъль.

Въ 1820 г. въ д. Сибирцевон, Устъ-Тартасской волости, Канцскаго округа, производилось следствіе, начатое по ходатанству всего сельскаго общества, о томь, что крестынская жена Дарыя Горчакова и солгатия Афимья Безграшникова портить разнихъ женщинъ и дъюскъ. Иль числа такихъ испорченнихъ, тринадиать человька первако приходили за бъспозаніе, икали, кричали по птичьи, лаяли по собачьи, ругали всякаго, кто имъ встръчался, ломали и кусали у себя руки, щинали трло, а изкоторые, находяет въ такомъ возбужденномъ состоянін, говорили, что ихъ испортила Горчанова. Безетраниникова же разносила порчу, при чемъ называли энхъ женщинъ "матерями". Одна изъ бъсновавнихся, крестьянка Черданцова, говорида, что у Горчаковой для составленія порчи есть даже человическое лежое и яликь. При обмект, эти вещи дъиствительно, наидени били у Горчаковой въ амбар и были завернути въ тринку: но въ амбарф паплена била при этомъ и щель, посредствомъ которои эти вещи могли быть подкинути. Кромв того, въ еундук Горчановой оказались въ трехъ узелкахъ накія - то сущения трави. Обвишемия не сознались ин въ чемъ, но на повальномь обиск в новедение ихъ не одобрено. При этомъ все общество крестынъ объясияло, что, до вихода въ замужество крестынки Горчаковой и до прибытія ся въ д. Сибирцеву, порча била у нихъ исивићетна. Канискій урадини лекарь Копренив отолился, что онь делаль одной изъ беспующихся, Акулиись Седельниковой, "медишинский экзаменъ", по которому оказалось, что "случающееся съ сен женкой повременамъ бъснование происходить ие отъ порчи, а отъ испуту, печали, сътованія, горести, излишней радости и при ве вла душевних возмущенихъ; напленияе же въ амбарь выякъ и часть легкаго - не человъческие, а неизвъстно какого-то молодаго животнаго; что же относится до травъ, то онв безвредим". Уваный и уголовный суды, раземотрывь это дыю, ранили: оставить обваниемихъ из колловстив и порчь Горчакову и Безстращийкову свобо диыми, но поручить сельскому старшинь наблюдать за ихъ поведеніемъ.

Въ 1833 г. крестьяне д. Березовой, Коливанскаго округа, составили приговоръ, въ которомъ объяснили, что проживающия въ ихъ деревић крестьянскія женки. Бурлинской волости, того же округа, Прасковыя Кунгурцова и Марыя Шмакова оподозрѣваются ими въ подброшении ночью къ порогу дома крестьинки Матрены Анферовой, перевизаннаго красною питкою, узелка, въ которомъ находились: женскіе волоси, небольшой кусокъ парчи и змошная голожа; что этотъ узелокъ подброшенъ не ниаче, какъ съ цълью испортить Анферову, потому что Кунгурцова и Шмакова не разъ уже хвастались испортить ее; что, наконецъ, кромв того, въ ихъ дереви в находится до восемнадцати испорченныхъ женщинъ, которыя часто приходять въ безнамятство, кричатъ разными голосами, ругаются и выкрикивають, что ихъ непортили Кунгурцова и Шмакова. По всему этому, крестьяне просили начальство о переселенін означенныхъ женщинъ изъ ихъ деревни въ другое мъсто. Признано было необходимымъ произвести обо всемъ этомъ следствіе, при которомъ крестьяне ноказали то же самое, что сказано было ими въ приговорф, а обвиняемия ни въ чемъ не сознались. Приглашенний для освидьтельствованія больныхъ женщинъ, увадний лекарь Зерчаниновъ, осмотръвъ ихъ, отозвалси, что "порча не можетъ бить допущена по медициив и есть бользив сія ложная"; въ узелків же, дінствительно, оказались человіческіе волоси, кусокъ нарчи и головка какого-то пресмыкающагося, но вещи эти, сами по себф, безвредны. Судебныя места освободили обвиниемыхъ отъ всякой отвътственности въ порчъ женщинъ, а о переселени ихъ въ другое мфсто предоставили крестьянамъ ходатайствовать особо.

Въ 1814 г. крестьянинъ Каинскаго округа, Спасской волости. дер. Мурашевой Сергий Алимовъ сдилался болинь, но скоро высдоровьть отъ настоя какой-то травы, которую даваль ему нить профажін извощикъ; при этомъ извощикъ объяснилъ Алимову, что бользнь у него была отъ порчи. После того, Алимовъ, ванвъ съ собою жену свою Арину, повхаль на нашию, версть за 10 отъ дерезни, и здёсь онъ увидёль, что у него въ шанкё, нодъ сукномъ, прикрашлена какая - то бумажка и содоменка. Сомивваясь, не сдвлано ли это съ цълью порчи и подозрѣвая въ этомъ свою жену, онъ сталь справивать ее объ этомъ и она созналась, что бумажку и соломенку дъиствительно приклѣила ему въ шанкѣ, ради порчи, из просьбів ея, крестьянка Анна Матвісева. Продолжая допросы, Алимовъ узналъ отъ жени, что, съ целью же порчи, у неи находитея два узелка съ солщебною солмо, изъ которыхъ одинъ приготовлень для него, а другой для всего семейства. Обо всемь этомъ Алимовь заявиль на сходкъ сельскому старшинъ и все это подтвердила призванияя на сходиу Арина. По при производствъ следстыя, она ноказала, что никакимъ колдовствомъ и порчею пикогда не занималась, а если говорила мужу, что у нея есть волиебная соль для пристики его и всего семейства, то это она сявлала, не стерия жестокихъ истязаній мужа, который, привязавъ ее въ нашенион илоуник въ нечному и налатному брусу, стегалъ прутъвми и доправинвалъ, не она ли его испортила; находящаяся въ узелнахъ соль взята ею иль солонки. Анна Мативева отолвалась, что она порчен и колдовствомъ не занимается и никакои бумажки и соломенки въ шанк в Алимова не приклеивала. По свидътельству увлдиаго лекари узелковъ, "никакаго вредительнаго ида въ тон соли не оказалось". Судебныя мъста нашли, что "было бы опаснымъ" приговорить Анну Алимову къ какому нибудь наказанію, а потому положили оставить ее отъ дъла свободною.

Въ древности было довольно распространено мивніе, что въ крови находитея душа всякаго тела, а потому и запрещалось феть кровь животнаго или мясо, когда еще не выпущена изъ него провь 2). Колдовство посредствомъ крови месячныхъ очищений, волосъ и т. п. било въ ходу въ Германіи еще въ прошедшемъ вѣкъ. Воть что разсказываеть объ этомъ Крентерманъ въ своемъ "Любопытном в и возмебном в лечебник в " (1726 г.): "Колдуны и колдуны уногребляють какъ чарод виственныя и дъявольскій средства для внушенія любви: слова, знаки, нашентываныя, восковыя изображенія; иногда они зарывають подъ дверью или порогомъ кусочекъ илатья или что вибудь другое, принадлежащее лицу, на которое гадають. Любодьяки и т. и. сволочь пользуются для этой цели своимъ мъсячнымъ очищениемъ, съменемъ мужчины, дътекимъ послідомъ, молокомъ, потомъ, уриной, слюной, волосями, пуновиной, можомъ головастика и т. п." Отваръ подобимуъ ингредіентовъ или напитокъ, приготовленици изъ собственной кипличеной крови, изъ янчекъ запца, изъ печени голубя, должин били возбудить любовь въ человъкъ, инимемъ его "). Наговоры на соль, съ цълью приворожить къ себь кого вибудь, извъстим у насъ давно; одинъ изъ моблинтнихъ процессовъ по этому предмету можно наити у г. Забынна въ сочинении: "Јомашини бытъ русскихъ царицъ въ XVI и XVII cr. " 11).

Составъ, который приготовляла Дарья Карганова, называется присунского. Для большей силы, падъ него, обыкновенно, знахари и

колдуны произносять следующій заговоръ:

Встану и (ими) и поиту изъ дверей въ двери, изъ дверей въ вороти; въ чистое поле. На встръчу мив отонь и полими и буенъ вътеръ. Встану и поклонюсь имъ низешенько и скажу такъ: Гои еси отонь и полими! не падите земнихъ травъ, и буенъ вътеръ не раздувай полими, а сослужи службу върную, великую, виньте изъмени (ими) тоску тоскучую и сухоту плакучую; понесите ее черезъбора—не потеряйте, черезъ пороги—не уроните, черезъ мори и ръзи не угопите, а вложите ее въ раба Божія (или рабу) №, въбълую грудь, въ ретивое сердце и въ легкія и въ нечень, чтобы опъсою миъ, рабъ Божіей №, тосковаль и гореваль, дениу, ночиу и полу-

11) Москва. 1869 г., 533-513.

²⁾ Легать: AVII, 10, 11; см. Госија фланія, Плутарка, Принила Авост спекія.

ночну пору, ва сладъихъ яствахъ бы не завдалъ, въ меду, нивѣ и ъннѣ не запивалъ. Будъте вы, слова мои, крѣнки и лѣнки, отнынѣ и до-вѣку. Заключаю крѣнкимъ замкомъ и ключъ въ воду".

Подобный заговоръ произносится надъ виномъ, водою, клѣбомъ, солью и пр., вообще надъ всѣмъ тѣмъ, что должно дать какимъ либо образомъ привораживаемому, иногда надъ оставленными имъ на землѣ и на нескъ слѣдами. Заговоръ, имѣющій цѣлью, чтобы кто нибудь разлюбить кого, называется отсушкою или отворотомъ. Онъ произносится надъ тѣми же предметами и состоитъ изъ слѣдующихъ выраженій:

"Поиду и въ поле на травы зелены, на цвъты лазоревы. На встръчу мив бъжить духъ-вихорь изъ чистаго поли, со своею негодною силою, съ мори на море, чрезъ лъса дремучи, чрезъ горы высокія, чрезъ доли широкіе и какъ онъ бъетъ травы и цвъты, ломаетъ и бросаеть, такъ бы № билъ, ломалъ № и бросалъ и на очи не принималъ и до себя вплоть не допускалъ, и казался бы тотъ человъкъ пущъ змъи лютаго, и жело и налило бы его огнемъ, громомъ и молніей. Тому слову моему нътъ края и конца, ни переговору и недоговору". 42)

Пногда колдовство совершается посредствомъ одного дуновскія

и призыванія злыхь духовь.

Въ 1826 г. крестьянская жена дер. Крутихиной, Бурлинской волости, Колыванскаго округа, Марфа Нечунаева была въ гостяхъ въ дер. Верхъ-Сустинской, у крестьянина Савелья Ощенкова. Вечеромъ пришелъ къ Ощенкову, также въ гости, проживавний въ д. Верхъ-Сустинской, крестыянинъ Пермской губернін, Шадринскаго увада, Аристархъ Пришвицинъ. Онъ билъ пынъ и, увидевъ на--атинды туть женідинь, началь сь ними любезничать жланить ем въ ноги, просить прощенія и ціловать ихъ. Марфа не хотіла целоваться, но Пришвицинъ поцеловалъ ее насильно и при этомъ дупулъ на нее. Съ этого времени, она почувствовала "величаницую грусть, какъ будто-бы что инбудь потеряла". Такое состояние ем продолжалось недаль десять. Мужъ Марфы просиль врестьянина деревни Кривинскои Ивана Бутакова полечить жену, и тотъ принялся за это, однако же нисколько не номогъ. Послъ того, Марфа "пришла въ безуміе и стала говорить, что внутри ен молодецъ занасенъ и закравленъ, и того молодца Бутакову не выжить, а жасадилъ его Пришвицинъ. по просьбѣ дѣвки Авдотън Чернавиной". При этомъ больная рвала на себв волоси и платье и билась такъ сильно, что ее не было возможности удержать. Заявивъ обо всемъ этомъ волостному правтенію, мужъ Марфи добавиль, что въ порчів жени своей онъ подо-.рыметь крестьянина Пришвицына, который находится въ любовной свизи съ Авдотьей Чернавиной, а эта послъдиви сердита на его жену за то, что отецъ Чернавиной бралъ у отца его жени 10 руб. възайми на срокъ, и, когда прошелъ этотъ срокъ, то не даль

¹²⁾ Гулпевъ: Этнограф, очерки южной Сибири.

отерочки. Волостное правленіе распорядилось освидѣтельствовать Марфу, по призвало также Пришвицына и Чермавину и спрятало ихъ такъ, чтобы больная не могла ихъ видѣть. Только, пріндя въ волость, гдѣ собралась сходка, Марфа подувствовала дурноту, стала, какъ безумная, кричать, ругаться, рвать на себѣ волосы и говорить "агодѣн Пришвицынъ и Дунька—здѣсь; они посадили въ мени моло ща бель жизни". Волостное правленіе обо всемъ этомъ донесло земскому суду. Началось слѣдствіе; но оно, конечно, окончилось ничѣмъ.

Въ 1809 г. кремений инородецъ Кулнецкаго округа, Кирила Алабашкинъ быль ебвиненъ своими общественниками, тоже крещеними ин-родцами, а также и/жоторими русскими крестынами, въ томъ, что онъ, посредствочъ ударовь вы шаманскій волшебный бубенъ и прилизаніе злаго духа или шайтана, испортиль дядю своего Василья Алабанкина и сирху Анну, вельдство чего Василія, во время сна семьи удавился на палатномъ брусу, а Анна умерла. По савдетью опазал съ, что Василій и Анна были чамъ-то нездоровы и просили Кирила покамлать (пошаманить назъ ними), что имъ и исполнено при и векольких в свид втеляхъ. Во время камлиныя опъдъйствительно биль въ шаманскій бубень и визиваль шайтана, чтоби онь жижель иль больныхъ. Но вскорь посль того неизвъстно отче-10 Висилій Алабашкинть удавился, а Анна въ тоть день, какъ ей умереть, нила купорось, разведенный въ водь. Кузнецкій окружний судь нашель, что "порчи въ семь дыль быть неуповательно, а намланье сділано Алабашкиннять изводной зависти въ разсуждеим получения имъ при таковихъ случануъ позарковъ или плати⁴. Но кака совиняемый крещеный, а между тамъ въ его камлань 5 заключается суезьріе, обманъ и невыжество, то окружный судъ положиль веречать это обстоятельство на раземотрание совыстваго суда. Последній, съ сюся стороны, приговорилъ Алабашкина накалать розгами 30 ударами и строго внушить ему, чтобы онъ на будушее время не осмыняваем запиматься камланьемъ".

Однаможь, это не исправило Алабаникина, и въ 1820 г., но обвиненію общества, онъ снова попаль подъ следствіе о камланье на вышебномь бубие. По этому следствію оказалось, что Алабаникинь добревольно камлель надь и сколькими линами во время ихъ болеми и эти лица виздоровели; камлаль также по принужденію башлика (старшини) Кирмистакова и леачнихъ Ильи Алабаникина и Тихона Етаплинева, когта у нихъ въ семействахъ были больше, но при этомъ одинъ четпрехлетній мальчикь умеръ, — "верояти», отъ напушенія шаштановь". Сов'єстный суть, раземотревь это дело, пригосориль снова наказать колзуна резгами и переселить его на жительство въ Иркутскую губернію.

Последствия кон опетел--и обегии: испорчениие чувствують внутри себя лигуиска или зады, которых в иногна будго-би ивверкають вибств со разлого; из чаще всего они бывноть подвержены странной и испонитной для простаго русскаго человька больши, во время припадковъ которой кричатъ на разные голоса, називаютъ имена тЕхъ, кто ихъ испортилъ, рвутъ на себк волоси и платье и т. п.

Вь 1820 г. Кузнецкій городинчій донесъ Томскому Губернатору, что 7 Іюня "мещанка Авдотья Пырсикова отъ сильной рвоты изрыгиула изъ гортани съ кровью лягушку, величиною среднюю, цвьтомъ желтоскрую, полосатую; при свидьтельствы чего, оная Авдотья Пырсикова объявила, что она въ животѣ болью и частою рвотою была одержима съ Фоминой недали, но отчего сія тварь зародилась у ней въ животъ, того не знастъ, кромъ что, по ссорамъ, полагаеть сомивије на невъстку свою. Авдотью же Пырсикову, у которой она на Фоминой недаль была въ домь и она. Авдотья, ее потчивала какими-то съ соромъ щами, сказывая, что въ оныя нечаянно попала изъ трубы сажа. По сему сумивнію, хотя у уномянутой ем невъстки Авдотъй въ домъ того часу сдъланъ былъ обыскъ, но инчего изъ вреднаго и сумнительнаго или имфощаго ядъ не найдено". Къ этому городничий присоединяль, что о такомъ происшествін онъ началь производить слідствіе; мыцанка Пырсикова теперь чувствительной боли не имфеть, "а изрыгнутал ею лягушка хотя въ воду была посажена, но чрезъ три часа изгибла". На такое донесение губернаторъ отозвался городничему, что "происшествіе сіе есть совершенно противуестественное и должио быть известно высшему начальству съ препровождениемъ и самон лигушки", а потому ему предписывалось донести, "сохранена ли оная лягушка или истреблена; буде же она сохраняется, то, для предупреждения отъ гнилости, необходимо положить ее, чрезъ медицинскихъ чиновниковъ въ стеклянную банку, спиртомъ наполвенную, и держать въ холодномъ месть". За темъ, поручая городничему представить подрабное свёдьніе объ оказавшемся по еліцствію, губернаторъ поставляєть ему на видь, "чтоби, при произведеній изследованія о семъ, примечательное употреблено било наблюденіе, не подбрешена ли со сторони та лягушка во рвоту, и винмательно бы самыя мальйшія обстоятельства разематриваемы были, точная ли то истина и прть ли въ семъ драв, яко не обычанномъ и всегла состоящемъ у ученыхъ и натуралистовъ въ сомифиін, сокрытаго искуснаго обмана для какихъ либо, требовавшихъ сего, видовъ или другихъ предположения. Городничи донесъ, что лягушка, высушенная, безь мальишаго поврежденія, хравится въ городинческомъ правленіи, а самое следствіе объ ней ст слачо въ городовой магистратъ для рѣшенія 13). Дѣло это разсматривалось потомъ въ совестномъ суде, но какъ обвиняемая въ выдоветва Автотъя Пирсикова ни въ чемъ не созналась и не удичена, то она осталась свободною отъ всякаго наказанія.

Подебнаго рода дъть относительно змъй намъ не встръчалось; но во многихъ мъстахъ Томскои губерніи хоти и не часто, однакоже доводилось слышать о людяхъ, у которыхъ, вслъдствіе порчи,

 ¹⁰ радическіє созган врестіяні старожилова Темской губ., стр. 98—99.

нах датся внутри змін и объ изперженій этихъ змій посредствомъ внотильной да при посредствомъ

Въ 1829 г. крестьяне д. Мурашиной, Каинскаго округа, Петръ Гудошниковъ, Варфоломей Абрамовъ и Алекски Кулагинъ, явись на сходку, объявили, что у перваго жена Анна Сергвева, у вторасо точь дъвка Марфа и у последнито жена Ларыя Алексвева двъ возавное время оказались испорченними, посажены въ нихъ нечистко духи, и, во время ихъ тъми нечистыми духами разслабленія, онь кричать разными необыкновенными голосами, при чемъ витоваривають, что посажены въ нихъ нечистые духи оной же дерезни крестыянина Гаврилы Алимова дочерью, дівнцею Катериной, а 🚥 научила опой порчь мать ен родная Марьи Дмитріева". По имелушаній такого заявленія, общество въ числь 50 человькъ, ото жалось, что оно "персонально" слишало отъ помянутихъ више больных выкликаные на Марыю: "а какъ объ оной Марыв Динтріской и прежде сего въ таковихъ же порчахъ многихъ людей подагалось сомнительство, токмо до ясности сего не дойдено", то обмество составило объ этомъ приговоръ, ходатайствуя о производстив следствия о колдовстве Марын Дмитріевой и дочери си Катерини. При следствии показали: 1) Жена Гудошенскова Анна Серт вена, 51 года, что "назадъ тому годовъ около семи, она, въ зимнее время, неизвестно отчего, начала чувствовать тоску, какъ би что-то потеряла, каковая продолжалась недаль семь, вийсти съ открывшеюся красною полжею; а потомъ въ одно время ночью она измунствовала въ животъ необикновенную боль, подошедшую къ сердцу и начавшую теснить также и оное; наконецъ она вышла иль силь и что съ нею било-не знаеть; только на другой день, когта она очувствовалась, домашийе сказывали, что она производила крики по собачьи, по кошачьи и другими разными голосами; тоже самое происходить съ ней и по настоящее время всякій разъ, навъ ее ито раздердитъ или она чемъ огорчена; кричала ли она о томъ, кто ее испортилъ, не помнитъ, а постороније сказиваютъ, что она въ этомъ положении указивала на Катерину Алимову и мать са". 2) Жена Киланина Дарыя Алексвева, 40 льтъ, что нездоров ю она сдълались 1829 г. со Свитлой недили: боличи открыласт темь, что она почувствовала вы животе боль, а потомъ стеснение диханія и ствененіе сердна; это продолжалось съ полгода; паконець она стала впалать въ безумје, падать, и кричать разиции голосами, ругаться по-матерно и говорить, что ее испортили Алимовы, посаливъ черта въ утробу; происходить это всякий разъ отъ досилы, табачнаго дыма, а иногда просто отъ собачьяго дан. 3) Деля Мариба Абримова, 16 лЕть, что въ конце 1828 г. на Инколина день была у неи въ гостихъ соседка Катерина Алимова и прежильта до полночи, а потомъ, собирансь уйти домой, просила ен провітить, что она. Марфа и исполнила: но потомъ, возвращаясь вы избу, только что переступила порогь, какъ почувствовала "литот, всь члени си стало тянуть и голова съ шеей поворачиваться

во всв стороны; она упала и пробыла въ безуміи до разенета; за темъ это стало повторяться съ ней очень часто при мальишей досадь, оскорбленіи, лаже при одномь лав собакъ, при чемъ она кричитъ развыми голосами и выкликаеть, кто се испортиль; но мать поила се какими-то травами и она получила отъ этого облегченіе. Обвиниемым въ колдовствъ Маръя и Катерина Алимовы ни въ чемъ не сознались. Сирошенные при следствій крестьяне, въ числь 46 человіжь, подтверждая приговоръ свой, показали, что у нихъ въ деревив есть еще исколько испорченныхъ женшинь, которыя также кричатъ на разние голоса и выкликивають, что ихъ испортили Катерина и Марыя Алимовы. Губерискій судъ рішиль это діло тімъ, что оставиль обвиняемыхъ свободными, а какъ крестьяне не желають иміть ихъ въ своемъ обществів, то о переселеній ихъ въ другое місто предоставиль ходатайствовать особо.

Въ 1825 г. въ деревић Меньшиковон, Каинскаго округа, крестълики Бородихина, Молодкова и Меньщикова стали кричать на разные голоса и выкликивать, что ихъ испортили, посадивъ въ утробу чорта, крестъники же Мезенцева, Парышева и Катусова, при чемъ навывали ихъ "материми". Лекаръ Лазаревъ, освидътельствовать больныхъ, нашель, что онъ отравлены чъмъ-то "иль важущихъ веществъ"; посътъ доста до

Въ 1842 г. Казанское волостное правление донесло Канискому земскому суду, что сельское общество д. Усть-Тандовон, представлия ему проживающую въ той деревић съ мужемъ престынку .lvкерью Малышеву, обвиняеть ее въ порук женщинъ и ділокъ, а потому просить о переселении ся въ другое місто. Когда въ д. Усть-Тандову прівхаль следователь, то общество представило ему трехъ испорченияхъ Малимевой женщинь, которыя показали, что больны ихъ начинается сильною икотою, потомъ онь чувствують боль сердца, наконецъ подинмають крикъ и приходять вы безнамятство: већ зғи припадки появляются особенно при куреніи ладономъ или табакомъ, а равно при чтепія Евангелія и перковномъ ивній. Слідователь произвель опить. Вольный начали усиленно причать, силы ихъ напрягались, біеніе сердца усиливалось, въ желудкв начинало урчать, по немъ перекатывалось что-то твердое, прибликаясь все болке и болке къ груди; онк стопали, плакали, тряслись вебить теломъ, просили винустить ихъ на чистки воздухъ; но ьъ безнамятетво не внадали. На чистомъ воздуув всв принадки проходили. Одинъ изъ престынъ д. Усть-Тандовой, Матван Кичигинъ, показалъ, что Лукерья Малишева испортила у него племянницу и дочь и оне об умерли-первая въ 1840 г., а вторая въ 1842 г. Обвинениая ни въ чемъ не созналась и противъ нея не представлено никакимъ уликъ; но какъ все общество единогласно ходатайствовало избавить его отъ нея, то слідователь распорядился тогда же переселить Малишеву вы другую деревию. Тамъ данствія его по этому ділу и ограничились. Однакоже пачатое имъ савдетвіе по этому предмету было не скончена, а потому пришлось

дополнять его, спусти около десяти лѣтъ. При дополненіи, сельское общество д. Усть-Тандовой, объяснило, что, съ переселеніемъ Лукерьи Малышевой въ другое мѣсто, порча дѣвокъ и бабъ въ деревиѣ ихъ прекратиласъ; а крестьине новаго мѣста жительства Малышевой отозвались, что она живетъ хороно и ни въ чемъ дурнемъ не замѣчена. Поотому судебныя мѣста рѣшили считать это дѣло окоиченимъ (*).

Всв подобные принадки медики называють первинми. "Чрезвычанно сложние и даже вы настоящее время очень трудно подлающеея изсладованиям принадки невринкъ больжей, говорить одинъ нованийи писатель, всетта казались чемъ-то особенно удивительнямъ и лаже ужаснымъ для такъ, кому прихолилось ихъ видать. Какъ справедливо замътилъ Мори, въ своей книгъ О Масос и Астрологи, они располагаютъ къ въровацію въ сверхъестественный существа; гревожное состояніе больнахъ, ихъ видьній, издаваемые ими крики, произвосимым ими странним слова, ихъ несвызания движенія, ихъ, перадко, странним виль,—все это наводить на мысль о вліяній каков-то посторонней, невадомой силы, которая властичеть надъ ними и покористь ихъ. Во времи такихъ принадковь, больмой видимо терметь свою скоболу и свой разсулокъ; опъ невытываетъ чувство угивленій и давленій и, какъ бутто, борется съ невидимимъ существомъ, которое овладьло его тъломъ" 15).

Но если изветиня явленія, принисываемня простымъ народомъ колдовству и порчь, относится, по объясненію медиковъ, къ разряду большей первныхъ, то мы совершенно незнаемъ, къ какому разряду явленіи делжин быть отнесены сльдующіе два факта, напленные пами въ архивныхъ дыахъ и принисанные пародомъ

также колдовству и порчв.

Въ 1809 г. сельское общество деревни Меньщиковой, Вознесенской волости. Камискаго округа, замътило, что дочь крестъпнина отои же деревни Алексъи Черданцева, Маръя, беременна; а потому, чтоби не дать ей возможности известь ребенка, прилало ее на сходку. Завъс Маръя солизлась, что дъйствительно беременна, приживъ ребенка съ крестъининомъ Павломъ Паригинымъ, съ которымъ соизлась недъли за двъ до Троинына для того гота, а чрезъ масянъ посла того почувствовала себи беременною. По освидътельствовани двуми повикальными бабками. Маръя оказалась дъиствительно беременною, кога брюхо у неи било и не очень велико. Въ киту всего этого, сельское общество отдало ее подъ на горъ отца, съ тъмъ, чтоби она не вытравила ребенка.

Посль Крещенія савдующаго года, Марыя вілна замужь за крестьяння Усть-Тартасскаго форноста Василья Карганолова, которыя браль ее за себя "за-знамо беременною". Чрезь двь или гри недьли спусти, она съ мужемъ убхала на заимку, версть за

 ⁽⁴⁾ Юрит, озыван крастынка-старож, Томской туберий, 95—96.

¹⁵⁾ Знаніс; У 10, 1876 г. Драмы Шексипра и сопременная пенхідтрія.

10 отъ селенія, и здісь, на послідній день масляницы, послі обыкновенныхъ мукъ, въ присутствій свекрови своей Катерины Каргаполовой и повивальной бабки Анны Елисьевой родила двухъ кротовъ, изъ которыхъ одинъ былъ мертвый, а другой живой, но Катерина Карганолова задавила его въ испуть ногою.

Мужъ Марын, убиравшій въ это времи во дворѣ скотъ, вошель въ избу, и видѣлъ также двухъ кротовъ, рождениыхъ его женов. Какъ о процеществій необыкновенномъ, онъ далъ знать объ этомъ въ Усть-Тартасскій форностъ. Пріѣхалъ Старшина и общественники: всѣ они видѣли кротовъ и взяли ихъ дли представленія по

начальству.

Началось следствіе, при которомъ всё поименованния лица показали то же самос, что изложено выше, при чемъ прибавили, что рожденіе Марьею кротовъ иначе нельзя объяснить, какъ порчею, но кто ее испортиль—они незнають и подозрёнія ни на кого не имёють.

По освидътельствованіи родильници лекаремъ Яворскимъ, оказалось, что ей льть 25, тълосложения она илотнаго и здороваго. одержима легкою горичкою, половые органы находятся безь всикаго воспаленія, опухоли и растяженія, обыкновенных в при такомъ обстоятельствь, какъ роды; но изследовании маточнаго рильца, оно оказалось сжатымъ. Относительно времени беременности,--- но отзаву самой родильници, оно продолжалось почти 84 мфсяцевъ; совершеніе же родовъ, но увіренію бабки, началось почти также, какъ сбыкновенные роды, т. е. нотугами и прочими, споистренными періоду беременности принадками; въ продолженій же изкотораго времени, при излідній стустивнейся крови, выпади изъ дітородной части, какъ увърнетъ бабка, два звърка, находившеел въ особенныхъ оболочкахъ, подобнихъ темъ, каковы бываютъ въ человеческомъ зародингь, безъ вихожденія дітскаго міста. По осмотрів же звърковъ, Яворскій нашель, "что они изъ породы кротовъ и, по описанію Геенера, называются обитателями подземными четверомгими; относительно же зарожденія ихъ въ матерней утробів человъческаго рода, - весьма сомнительно, поелику изтъ до сихъ поръ подобныхъ опытовъ, которые подтвердили бы спо возможность, хоти, вирочемъ, невозможно утвердительно отрицать, а особливо при такихъ обстоятельствахъ, буде таковая женщина въ лътнее время на поляхъ, во время работи своей, случайно садится или ложится на то м'ясто, где животния таковия производили совокупленіе, и отъ тонкаго испаренія дітородной влажности, можетъ быть, въ силахъ достигнуть хоти малениам частина опаго испаренія деторолнихъ частей и человъческаго рода и произвесть, при способномъ расположении таковой женщины, плодотворение, какъ многие примеры показывають, что женщины невинивишія, безь велкаго совокупленія съ подобніми себь, при подобныхъ обстоятельствахь. могли быть оплодотворены, и что опыть въ семъ случав не можно утвердительно сказать". В достова послад стор об в динова,

Врачебная управа, раземотрывь это свидытельство и звырковы, нашла, что "означенные звырки суть вы такомы виды, вы какомы они бывають при рождении, но какы испытатели естества до сихы поры опытами не утвертили, чтобы женщины могли родить собаку, или кошку, или какого другаго звыря и почитають все сіе за басни, на и но судной медико-хирургической наукы г. Иленка, которая бывшею Государственною Коммисісю при оной типотрафій отпечатана и разеслана для соображенія, значится, что никакимы паблюденіемы доказаты не можие, чтобы женщина оты животнаго самиа и животная самка оты мужчины зачали вы утробы свеей зароднить, да и животныя отличнаго рода сы другою породою животныхы не могуть распложаться, а сверуы того и самы г. Яворскій утвердительно о таковыхы родахы не иншеть, а только возможность опыхы не отвергаеть, то управа, основываюсь на оной судной наукы, не утверждаеть сей случай родовы быть истиннымы».

Съ такимъ заключениемъ врачебной управы, слѣдствие о рождении крестьянкого Марьен Карганоловой двухъ звърковъ поступило на расмотръние Канискаго уѣзнаго суда Судъ далъ такое мивние: "какъ ту крестьянскую жену Марью Карганолову въ рождении двухъ звърковъ, по обстоительствамъ дъла, виновницею почесть не можно, то, посему, сообразно силъ Воинскихъ Процессовъ 2-и части, 5-и главы, 9 и., и оставить се отъ сего дъла свъбодною, а что она показывала на себя блудодънство, то хоти въ томъ утверзительнаго ничего и не наидено, однакожъ за сіе пеногребстве, по 263 ст. Устава Благочинія, оштра ровать ее пенего, щестисуточнимъ содержаніемъ содержимаго въ Смирительномъ домЪ, и

теньги отправить въ Приказъ Общественнаго Призранія".

Но гражданскій и уголовный судъ не согласился съ такимъ мивијемъ уваднаго суда и счелъ необходимимъ или переслидованія зіла, команзировать особаго благонадежнаго чиновника. Комантированъ быль Ассесоръ Томскаго Губерискаго Правительства Залеговь. При повомъ слъдствии, открилось только два состоятельства, которыя не били въ виту перваго слідователи, а именно, что пость рождения проговь, у Марыя Карганодовой, по показанию ся самой и ен свекрови, не было ни капли молока въ грудяхъ, и что прежини си любовникъ, Павелъ Парыгикъ, ущелъ въ солдати, а потому остался не спрошенными о томы, дыствительно ли онъ нахотился съ нею въ любовной связи. За тъмъ, всъ прочія лица, спрошенных по этому далу Залеговымь, показали то же самое, что и при первомъ следствій. Поэтому гражданскій и уголовими судъ 22 Денабря 1810 г., постановить слъдующее рышеніе: "какъ изъ дъла видно, что, при всъхъ розисканіяхъ, не обнаружено того, чтобы женка Марыя Карганолова родила или истребила младенца, хота беременность ся въ дажахъ и была примъчена, а потому и нель я рілительно заключить, чтоби объявленное ею рожденіе двухъ кротовъ только было видумкою для прикрытія истребленнаго влаченца, тамъ болье, что о рождения съ звърковъ уваряютъ свекровь ен и новивальная бабка Елисвева, то сколь сіе не умовіть и какъ ни подобрительно, ибо она, послі заміченной беременности, болів полугода оставалась еще въ дівкахъ, однакожъ, по необнаруженіемъ слідствіемъ главнымъ образомъ обмана, приговорить ее, Карганолову, къ тілесному наказанію опасно, и для того, на основаніи Воинскихъ Процессовъ 2 части, 5 главы, 10 и, и указа 1763 г. Февраля 10 дня, оставить ее, впредь до изобличенія, отъ діла свободною".

Вотъ другой случай.

Въ 1810 г. крестьянинъ Томскаго округа д. Турунтаевой Иванъ Альковъ женился на крестьянской дочери Анив Бедриной и года полтора жиль съ нею, какъ мужъ съ женою; но нослѣ того, однажди, во время рожденія місяца, она почувствовала въ животі боль, отъ которой ее оттирали мать ен и сестра мужа. Боль хоти и прошла, но Анна объявила мужу, что поедъ этого она едвлалась мужчииою и нашла уже себь любовницу въ лиць крестьянской жены Марьи Альковой. Заявивъ при этомъ, что, въроятно, подобное превращение произовило съ нею отъ колдовства и порчи, Аниа на отрыть отказалась жить съ мужемъ. Началось слёдствіе. По освидітельствованій во врачебной управі, Анна Алькова оказалась гермафродитомъ. Марыя Алькова отъ сожительства съ нею отперлась. Томскім убодины судъ рёшиль это дёло такъ: женку Анну Алькову, за сожитіе съ женщиной Альковой, въ чемъ она чистосердечно созналась, по силъ докладнихъ пунктовъ Правительствующаго Сунода 1722 г. Апрыл 12, предать церковному покалнію; Марыю Алькову, какъ ни въ чемъ не сознавшуюся и не уличенную, отъ суда освободить; а крестыянии Ивану Алькову предоставить просить о разводь съ женою особо по принадлежности. Съ такимъ живнісмъ согласился гражданскій и уголовный судъ.

Колдовствомъ и порчею занимаются вдёсь преимущественно женющи: о колдунахъ - мужчинахъ слышится гораздо ръже. О томъ, какъ дълются колдунами, здёсь разсказываютъ почти тоже самое, что и въ великорусскихъ губерніяхъ. Повърье, что колдунъ послѣ смерти ходитъ и можетъ успоконться только тогда, когда въ тъло его забьютъ осиновый келъ, извѣстно здѣсь только между переселезнами, недавно прибывшими изъ Россіи и не успъвшими еще

00:00:00

позабыть всёхъ местныхъ своихъ новерій.

Ки. Н. Костровъ.

КРЕСТЬЯНЕ-СТАРОЖИЛЫ НАРЫМСКАГО КРАЯ.

Жими кресталь Парымскаго края, презвичанию обдиасо по населению, по ж то и прикольнаго, своимь звърннымъ и рыбнымъ прамисломъ, представляеть не мало своеобразнаго. Находясь межу инородиами. Самобдами и Остаками, Нарымскіе крестьяне умественно опустились почти до степени инородца; но врожденною хигростію они отвяли у посліблияго весь его промысель и вев привольным убела, гдв онъ жилъ, промышляль и скоиляль средствая для уплаты межка.

Постараюсь проследить живив аденняго крестьянина отъ колыбели его до гробокой доски—по кранией мерв, наиболее крупным и ражія черты въ его жизни, которыя не могуть не броситься възглаза всикому посторонному наблюдатель»

Когда у жиминито крестынина розится сынь, то у него являетси мысль не о томъ, что ему родился помощникъ, что въ міръ Вожій розился человікть, по является мысль о лишнихъ расходахь, которие на побио употребить на этого новорождениаго сына. Сила родительской любви появляется у него только тогда, когда ребенокъ пачнетъ уже "смислить", а пока этои любви еще пътъ, поневожь думается о расходахъ. Новорожденнаго надобно окрестить; за крестини дать попу по краиней мара, 30 кой.; потомъ надобно посмать на врестици гостей, поподчинать ихъ какъ следуеть, при чемъ булуть издержки на вино, если хозлика не накурила своего вина, которое адлев називается "самосноков". Зданий крествинить очень любить дельги, а потому всегда скупть на денежные расходы. Туть надобно развизимать мониу свою, до чего крестьянинь большой неохотникь. Но вакъ би то ни било, невозможно не окрестить ребенка, субловательно, полею-неволею, а расходы идуть, монна ненадолго развижнения, гости употтивани, какъ следуетъ, да и самъ хожинъ выпиль. На другой день и у него и у гостей болить голова, и хожинть отправляется самъ вы гости въ кому либо изъ своихъ втеращимы гостен, чтобы опохмыштыся на чужон счеты. gage at boutterd of god arounders etallengted and 2

До того времени, когда ребенокъ будетъ окрещенъ, на него не надъваютъ рубашки, почитая это неприличнымъ, да и называютъ его до крещенія "татариномъ", такъ же какъ и у здъпнихъ инородцевъ новорожденнаго, но неокрещеннаго еще младенца называютъ "татаринъ", нли "ты", что виачитъ татаринъ".

Послѣ крещенія, для младенца, гдѣ нибудь въ избѣ, на очнив, вѣсять люльку, которую здѣсь называють "зыбкою", и кладуть въ нее будущаго крестьянина. За этою зыбкой мать проводить не мало безсонныхъ ночей, качая своего любимаго сына, котораго, желая приголубить, она называетъ ненначе, какъ: "мой батошка", или "мой купсиъ", или "мой промышленникъ". Ребенокъ, валяясь въ зыбкѣ, проводить въ ней дни и ночи. Когда онъ плачетъ, его качаютъ; когда молчитъ, тоже качаютъ, и даже когда спитъ, все качаютъ; и привыкнетъ онъ къ этой качкѣ до того, что когда начнетъ немного понимать, то около сго зыбки непремѣнно долженъ

сидъть кто инбудь и качать ее, иначе съ нимъ, какъ говорится,

"непособнився".

Когда ребенокъ началъ ползать, а въ особенности ходить и лепетать, тогда къ нему, проявляется родительская любовь во всей силь, и сила этой любви выказывается въ томъ, чтобы ребенка ивжить и баловать; вев желанія его, даже и саныя беземысленныя, исполняются безпрекословно. Когда же отецъ или мать вздумають не исполнить его волю, то онъ уже научился опытомъ, какъ превозмочь родительскую волю и достигнуть своего желанія. Онъ начинаеть плакать, а потомъ ревыть, сколько у него хватить голоса, и тогда нѣжно-любищая мать спѣпнтъ исполнить желаніе своего сына, цёлуя его и приговаривая, что ребеновъ надеадится, захвораетъ; гладитъ его по головкъ и говоритъ: "молчи, мой батюшка". Такой несдерживаемий, упрамий и своевольний ребенокъ растеть, и всв въ семействъ наперерывъ стараются угождать ему, забавлять его. Если въ дом'в есть коника, то сердобольные родители привяжуть эту конку за шею на веревку, другой конець веревки дадуть своему любимому сыну, а тоть таскаеть конку по набы безы всякой пощады, пока не надобеть ему эта забава. Въ есобенности же ребята любять играть съ маленькими котятами, или щенятами, и забавы эти здесь всегда оканчиваются темь, что ребеновь до смерти замучить свою игрушку, или до смерти забъеть налкою, какая понадетъ ему по силамъ. Родители же никогда не позаботятся унать своего сина, когда онъ жестоко поступаетъ съ своею жертвою, и даже съ удовольствіемъ смілотея, когда несчастная игрушка издыхаетъ въ рукахъ ребенка. Опи говорять, что собака и кошка для этого и создани, что отъ нихъ небольшая работа, или польза, не то, что отъ лошади, или коровиления детелли да не очилу же

Такъ понемногу ребенокъ поднимается на ноги; вмѣстѣ съ тѣломъ, конечно, растетъ и его умъ—но растетъ и развивается совершенно безъ участія родителей, они нисколько не заботится развивать его природныя способности, все его будущее развитіе

предоставляють природа и Вогу. Ребеновъ видить, что отець приволить домон рыбу, а иногда приносить утокъ; вотъ и у маленькаго крестывнина является охота промышлять самому. Отенъ найдеть ему обрывовь какой инбудь веревки, на концв ея ствлаеть нетлю, и велить своему смиу поставить эту ловунку гдь инбудь въ огородь. Тотъ привлжетъ се къ палкъ, или къ жерти, и приходить из избу, тожидать, не понадеть-ли ито либо въ его нетлю. Мать, или кто изъ доманинуъ, возъмуть, вчера дебитую отномъ. утку, посадять ее въ нетлю ребенка, и потомъ напомнять ему, что уже время носмотрыть ловушку. Ребенокъ бъжить въ огородъ и возгращается отгуда съ уткою и ловушкою вивств, показываеть вебыть свою добычу, тв хвалить его, а мать называеть промониденециома", и ребеновъ отъ этихъ нохвать въ восторгв. Или этогъ же ребенокъ выпроситъ у матери обрывокъ отцовской съти, развъсить его, тоже гдв нибудь въ огородь, и съ нетеривијемъ поджатаеть, не попатеть ли въ его съть какая инохудь рыба. Ломанніе, танкомъ отъ ребенка, запутають въ его сыть какую инбудь мератую рыбу, ношлють его посмотрыть сыть, и онь опить быкить съ тебичето, показываеть домашнимъ поиманичо имъ рыбу и ралости его описать невозможно.

Но иногда этогь самый промышленийсь, который только ловить рыбу вь огородь, надумывается Ехать съотномъ и на настоящій промисель; тогда, несмотри ни на какую погоду, домашийе не останомять его: плачу и реву не будеть конца, нока не исполнится его жеданіе. Я самъ биль свидьтель подобному обстоятельству. Холинъ моей квартиры проминалаль весною самоловами рыбу на рывь, верстахь вы двухь, или трехъ оты селения, и, чтобъ всегда нахолиться при своей ловушив, жиль тамь въ балаганв, сдвланномь изв вывен и пругьевъ. Необходимый запасъ къ нему, и рыбу оть него, привозиль 9 лЕтній синъ его Семенъ, которыи для этого черезь день отправлился на маленькой лодкв чрезь озеро, а тамъ уже берегомъ доходилъ до отца ившкомъ, съ кузовкомъ за илечами. У хожина же быль еще 3 лЬтий сынь, которыи, узнавъ оть своего брата, отвозившаго отду запась, какъ опъ тамъ промышласть, ваумаль съ братомъ събашть самь. Свое желеніе онъ высказдъ матери угромъ въ тотъ день, когда надебно било везги къ стау запась. День билъ насмурний, очень въгрениии. Около 8 часовь утра, я услышаль, что этогь 3 автий мальчикь уже нешачеть, а реветь во весь голосъ, въ претензій на мать нехотівшимо пустить его къ отцу; слыналь даже, какъ мать говорила ему: "куза ти, батюшка, поблешъ, визишъ вътеръ какон; въдь, ти утонешь*. Но ребеновъ не хотъть слышать шикакихъ увъщанін, и продолжаль свои ревъ, поко его желаніе не было исполнено. Чрезъ ибсколько времени, мимо место окна произи плачущая хозянка, ея 3 лЕгий синь, въ востори 5 что его отпустили, и 9 лЕгий Семенъ съ кузовкомъ за имечами, гд в быль запасъ дли отна. Мать проводила ихъ съ гори до берега стера, потомъ воротилась домой. Проходи мимо моего окна, она горько плакала, почти ридала. И отвориль окно и спросиль ее: о чемь она такъ плачетъ? Она съ риданіями отвѣчала мив: "батюшка-то жахотѣль фхать съ Сеней къ отцу въ такую бурю; какъ-то они переѣдуть озеро; по немь ходятъ больше вала". И опять приналась рыдать. Я спросиль ее, зачѣмъ же она пустила въ такую погоду 3-льтняго ребенка? "Да какъ его удержишъ; видишъ плачетъ; не захвораль бы; видно ужъ больно захотѣлъ". Что прикажете отвѣчать на подобныя рѣчи?

Если ребенокъ больнь и захотьль бы чего либо вреднаго ему во времи больни, то мать уговариваеть его сначала словами "батюшка", а если ребенокъ продолжаеть ревьть и просить, чего онь захотьль, то мать всегда исполняеть его желаніе. Чего бы ни хотьль ребенокъ, даже и здоровый, родители никогда не скажуть ему, что этого дълать нельзи, или дълать не сльдуеть. Если же онъ, какъ называется, "очень зауросить", то унимають его неиначе, какъ ласковымъ словомъ, называя "дурачекъ ты, этакои"! Въ особенности такое баловетво, и даже въ высшей степени, распространиется на послъднихъ дътои крестьянина, рожденныхъ имъ въ старости, понятіе о которои здъсь настолько оригинально, что объ этомъ стоитъ сказать нъсколько словъ.

Если здешній крестьянина жениль своего старшаго сина, тогда онъ считаеть себя уже старикомъ, хоти ему еще съ небольшимъ 40 льтъ. Онъ уже какъ будто отдъляется отъ своего семенства, устранваеть для себя со старухой спальню, гдв нибудь, въ особой комнать, гдь бы семья не мынала ему, и въ свободное отъ работы время лежить на перина (Перина здась есть необходимая принадлежность для каждой женщини, потому что въ каждомъ семействь, каждое льто и весну, добивають утокъ не десятками, а сотиями, а потому перина обходится дешево, да и на ней льниться по покойнье). Работаеть уже съ этого времени крестыяиниъ меньше, и беретъ на себя стариковскую работу, которую въ Европейской Россіи исполняеть старикь льть семидесяти. Онъ нолагаеть, что на свой выкь потрудился, теперы пусть трудятся дети и вички, а ему можно и полежать, поижжиться съ своею старухою, да позабавиться съ малыми детьми. Иногда отъ такого крестьянина, на такъ называемой его старости, родятся человъкъ до няти дівтей, которые бывають до-нельзя изпіжени и избаловани своими родителями, и, прійдя въ возрасть, всегда отплачивають имъ непослушаниемъ, презраниемъ и даже, нерадко, небоями! Родители же говорять въ свое оправданіе, что "нинчь свыть совсьмь испортился".

Да, и дъйствительно, отчего же неполежиться и не полежать на боку здешнему крестьянину? Въ доме у него всего довольно, и деньги водятся, и скотины много. Государственной подати со всечи земскими новинностями сходить съ него въ годъ не более 8 р., п и в оплачиваются общественными деньгами, хранящимися у съервинить. Воинской повинности, по милости Царской, зделиния

край избавленъ. Рыбный промыселъ, всегда сопровождаемый обидами инородцамъ, доставляетъ крестьянину, при небольшомъ трудв, до 150 руб. въ годъ среднимъ числомъ. Кромв того, почти во всехъ селеніяхь есть общественныя деньги у старшинъ, составляющіяся изь оброчникь за отдаваемие въ кортомъ риболовные нески, и изъ денегъ, получаемыхъ за набани. Исски отдаются купцамъ-промышленникамъ за плату, изъ которой приходится на наждую крестьянскую душу отъ 5 руб., а иногда и до 15 руб. въ года (какъ, напримерь, въ сель Повонлынискомъ, гдв за несокъ получается 1751 руб, въ годъ и 400 руб, за два набака, всего на 116 думъв. Хота за приговора виноторговнамъ законъ и запрещаеть брать деньги, по здась они берутся и даются добровельно, отъ 100 до 200 и 250 руб. за приговоръ, а въ и вкоторихъ селеніяхъ есть 3 и 4 питейнихъ заведенія. Вся подать съ повинпестами оплачивается этими общественными депьтами хранищимися у старшинъ безотчетно; при каждой сходкь непремыто покупается на эти деньги вино и выпивается міромъ; да еще по и теченің каждаго года, при разділів общественныхъ денегъ, на наждую душу приходится получать наличными деньгами. Выдь это жизнь такая, которой позавидовали бы многіе! (11 0 . 19 3.... 1.

До 6-ти или 7-ми льтъ рабеновъ всегда вертится около матери или отна, а синтъ съ инми иногда до 8 или 9 лвгъ; днемъ онъ почти бомрерывно находится на рукахъ матери и неотвижно ходить за нею весув. Мать пошла убирать скотину, ребеновъ выйдеть на дверь, на такое м'ьсто, чтобь можно было видыть мать, номинутно нерекликается сь нею и справинваеть, скоро-ли ена тамъ поправится; если же мать не откликается ему, тогда сть начинаеть кричать и пенначе, какт во вев легкія. Пошла мать за водой, ребенокъ неотстаеть отъ нел; ношла за дровами, сив опять за ней. Когда мать пойдеть куда пибуль къ соседкъ и не береть съ собою сина, тогда начинается рёвъ во всё горло, и жа желаніе сына не будеть исполнено. Если же мать ушла куда нибуль изв избы и ребенокъ незамблиль ел ухода, какъ называетси "нотеряль мать", то онь выходить иль илом въ съин, иличетъ стою мать, и, неполучая отклика, начинаеть реветь, потомъ спускастей во дворъ съ ревомъ, илича мать свою, и ничъмъ невозм жио унать его, нока мать или не откликиется, или не придетъ къ нему.

Когда же дома отець, то ребенокъ-сынъ уже вертится около него такь же, какъ около матери, и старается не потерять его. Злыший крестыянинъ нелюбить много работать; онъ никогда не слыветь двы работы вь олинь день, а всегда одну: или съядить за сыномъ, или за дровами, или съядить осмотрять свои сыти и ловушки. Двы работы онь работаеть только тогда, когда молотить хлыбъ, нотому что хлыбъ надобно тотчасъ же навылъ, да и то, если вытеръ слабъ, то выние хлыба онь оставляеть до

завтра. Около 4 или 5 часовъ понолудни, престыянить свободень, и въ это-то свободное времи онъ ложится на кровать расправить свои усталия косточки. Ребенокъ-сынъ ложится съ нимъ, и если они тотчасъ же не успуть, то между ними происходить назидательная бесьда. Въ 5, или въ 6 льтъ у ребенка проявляется любознательность, и онъ распрамиваеть своего отца: отчего бываеть молнія?, отчего биваеть громь?, зачёмъ и отчего идеть дождь? Отецъ отвъчаетъ ребенку совершенно случайно, что ему вздумаетси, самъ не понимая причинъ этихъ явленій природи. Вм. сто того, чтобы набивать голову ребенка разными глупостими, въ это удобное время, отецъ поучиль бы хотя его пересчитать у себя на рукахъ пальци. Это било би полежно; но отенъ никогда этого не сділаеть, а нотому у него ребеновь въ 9 или 10 літь, не умћеть пересчитать по порядку до 25, не то, что до ста. При мив отецъ спранивалъ у своего 12-ти летняго сына, который учился грамоть два года: сколько ихъ всьхъ учител у учителя? Тоть бойко отвичаль: "местеро, а сегодия еще привели пятаге, поваго".

Точно также ростеть здёсь каждый крестьянинь-ребенокь до 9-ти и даже до 10 льть, въ евоеволіи, упрямстві, пікті, баловстві и, кромії того, въ полномъ неразумін. Онъ умість только выстругать какую нибудь лучинку, до чего большой охотникъ, умість на ближнемъ озерії поставить илівници (петлю) на утокъ, да еще бъгать по улиції и стрілять изъ лука стрілкою съ тунимъ толстымъ конномъ, которую здісь называють "тамаромъ". До этихъ льть онь не научился ничему полезному, ничего незнасть и ин-

чего неумбеть сделать необходимаго въ хозяйстве. Съ 10 леть ребенка начинають пріучать къ хозяйству, къ работе, заставляють его дать скотинь свиа, напонть коровь, или деньцей, и даже посылають на нашию, т. е. особые скотине двори, построенине на нашияхъ, где въ зимнее время держать излишиюю скотинь корму или напонть се. Остальное время "ребенокъ", какъ свие его называють здъсь, бытаеть по деревив съ своими сверстинками, тамъ налить по своему, научается и практикуется браниться, не пренебрегая даже и скверною бранью, и только развъ темная ночь заставить его воротиться къ ужину домой. Какъ до этихъ поръ онъ все вертвлея около отна и матери, такъ съ стого времени онъ уже думаеть только о шалостяхъ вив дома, а не объ родителяхъ, которые, впрочемъ, даже радуются тому, что ребенокъ

уже отвязался отъ нихъ, посылають на нашию, чтобь напормить или напонть скотину. ЗдЕсь, почти у каждаго крестьянина, есть дворы на нашилхъ верстахъ въ 2-хъ, а иногда и въ 4 отъ деревни, гдь они держать излиниюю скотину, которая зимою нейдеть въ дьло, т. с. недейнихъ коровъ и нейзжалихъ лошадей. ЗдЕнийе

престыне держать скотини много: богатий имфеть до 50 запряжнихъ лоша јей, и поболће того подростковъ и жеребять, да головъ до 100 рогатаго скота; средняго состоянія имбеть до 40 лошадей съ жеребитами, да до 50 головъ рогатаго скота; даже біздини держить не менье 10 лошалей съ жеребятами и до 15 головъ рогатаго скота. Овин зуксь непринимаются въ счетъ; богатие держатъ ихъ до 150 и до 100 шт. По скоть этоть не имфетъ здась инкакого ухода. Ему только вистроять двори, гдв его продуваеть вытромы, посыпаеть симгомы и поливаеть дождемы. Съ весни же весь скоть выгониется на подножным кормъ до самаго сибга, гдв объ немъ уже заботится Богъ, да медифдь; Богъ за тъмъ, чтобы накормить, а медвыдь за тымь, чтобы самому покуппать. Здётній крестьянинь жальсть для себя и семейства зарьзать скотику, рвжеть ее только въ случав недостатка кожи на обувь, а питаетси вею весну и діто давленними утками, пойманними въ негляхъ, и рыбою своего промысла. Скотину же здась оставляють, большею частію, для продажи, но и продавать ее приходится очень рідко, потому что множество медватей въ весну и льто уничтожають зућев скотъ не десятками, а сотилми, а въ ниую лихую годину сибирская язва уничтожаеть и весь скоть. Есть здёсь даже и такіе крестьяне, которые незнають и счету своей скотинъ. Они совершенно незнають, сколько они выпускають скота весною, и сколько загоняють осенью; только смотрять на мьтки (нятна, резки), а иногда и чужую немьченную скотину подводить подъ свою мьтку н' считають ее уже своею собственною:

По ихъ отзыву, они держать много скотины для того, чтобы било чамъ унавоживать поля, что зданияя почва безъ унавоживанія вовсе неродить хабба. Но, по моему наблюденію, это неправда. Посмотрите на зублини уходъ за пашиею. Началась весна. Около половини мая місяна пашуть яровыя поля. Старшін въ семенств проминиляеть въ это время рыбу самоловами и добываеть стерлядей, ему не до нашин; а потому вспахать всю нашню возлагается на какого вносудь подростка льть 14-ти, или 15, котория чуть только всковыряеть землю сохою. Въ три, четыре дия, много ли онъ венашеть на одной лошати? Старийй въ семенетвь, урывкочь отв промысла, выбереть время прівхать домой на день, на два, засветь вею нашию, вспаханичю кое-какъ 15-ти льтнимъ нахаремъ, и отправляется опить на свой промиселъ. Остальныя-же полосы, которыя неусийли вспахать, заростають понемногу травои, а потомъ и деревьями. Взборонитъ нашию тотъже 15-ти льтній нахарь, или его братинна льть 9-ти, если есть такой, а нахарь отправляется къ отцу на промиселъ для номощи. Остальное предоставляется Богу. Пройдеть недвля, другая, и старшій въ семействі, промишленникъ рыболовъ, опить на времи оставляеть свой промисель, чтобъ унавозить озимый поля, и прівзжаеть, или припливаеть домой, уже на недьлю и болье, выгадивая для этого такое время, когда промисла бываетъ менье, или

совству нътъ. Начинаютъ возить навожь. Всъ семениие подростки, бабы, дъвки, даже ребята льть 8-ми, пособляють этому дълу. Один, посильнъе, накладивають съ дворовъ навозъ на двухколесныя тижелия тельги; ребята назаприженныхъ въ эти тельги лошадихъ. загнаниму для этого случая съ подножнаго корма, возять навозъ на пашню; бабы и дівки уже на полосахъ нашни складываютъ навогь съ телъгъ маленькими кучками, чтобъ послъ легче было разбрасывать его по нашить. Съ утра до вечера вы только услишите скрипъ теліжныхъ колесь и погонные крики маленькихъ возчиковъ. Это продолжается недали два, но за то съ этимъ навозомъ появляются въ огромномъ количествъ мухи, котория летаютъ большими ромми, и иногда покрываютъ силониь стыны въ Boarding at Marchaeter in the ret at Marchaeter and the contractions of

Унавозивъ поля, стариній въ семейств в проминіленникъ опять убхаль на свои промысель: онь воротится уже домой недбли черезъ три, дня на два, или на три, чтобы засвять озими. И лежитъ навозь на нашив, продуваеть его вътромъ, сущить его солимикомъ, и въ три недели изъ кучекъ этого навоза останутся только кучки соломы, которая нотомъ бабами и реблами разбрасывается но нашив, а нотомъ запахивается въ землю на вершокъ не болке, тьмъ же 15-ти льтнимъ нахаремъ, заборанивается посль посыва кое-какъ и предоставляется на волю Божно. Жатва идетъ тоже кое-какъ; жнутъ бабы, дъвки, малие ребята. На жатву идутъ утромъ, уже отстрянавнись дома, около 10 часовъ; потомъ, въ полдень, идуть домой объдать и всхраничть; потомъ, около 4 часовъ, опять идуть съ поля домой напиться чаю; затімь, часовь вь 7. уже совећив идуть домой донть коровъ, убираться, ужинать и ложиться спать. Остальные члены въ семействъ, т. е. взрослые мужчины и подростки, находятся на промыслѣ рыбы, или на покосахъ, и только на праздники приходять домои, потому что для больмаго количества скотины нужно поставить и много свиа. Спросите любаго агронома, и даже не агронома, а хорошаго хоздина, можеть ли такая запашка доставить урожай хльба и поможеть ли этому урожаю такое унавоживаніе полей? *) Между тімъ, непонимая въ чемъ дело, или даже, можеть быть, понимая, по желая каждый заняться работою полегче, здЕнийе крестьяне годъ отъ - году уменьшають свою запашку, и нашии ихъ понемногу зарастають. Непониманія туть быть не можеть, или только малая часть, но здісь видно желаніе перейти съ трудной работы земледільца на легкую работу промышленника. Именно, лвнь зділинаго крестьянина: чімъ ходить за сохою, да за землею, ему лучшимъ кажется ходить цьлин день по лесу, положивъ на плечо ружье и покуривая трубку.

^{*)} Интересно било-бы паследовать, откуга заиссемо на столь пустинная край упакоживание, такъ какъ при незначительности запаники и маломь населенін, едва-ли восможно допустить что оно поплось на мьств вы силу необхоm. Pedro in Profile our our company a reason and in the profile Mpum. Pedro in a government our pass in some oracle and income

носвистивать и поилевивать по сторонамъ; пональ звврокъ, убиль его, а и втъ, такъ и ненадо; можетъ битъ, завтра понадетъ; или цвлин день лежать на берегу ръки въ балаганъ, ъсть до отвалу дучную рыбу и посмотръть два, три раза ловунику. Спросите всл-каго дурака, и тотъ скажетъ, что жизнь промышленника лучне.

Хоронии уходъ за напшей для здъинихъ крестьянъ могли бы показать ифкоторые поселенцы, сосланные сюда изъ губерий Россін, гдв хльбонашество усовершенствовано, и даже ибкоторые изъ них в и желали запяться этимъ діломъ; по крестьяне не дають имъ своен нашни, которая уже заростаеть льсомъ, а предлагають имъ вь отводъ землю подъ люсмы, въ тангю, говоря: "поди, потрудисы, робудь самъ нашию, да и наши". Крестынамъ пріятиве, когда поселенець нанимается къ нимъ вы работники, чемъ быль бы хозаиномъ. Между тімъ, своя, брошенная, пашня у крестьянъ и поближе и совершение заростаетъ, тогда какъ искуснии поселенецъ нахарь могь бы ука ать имъ примъромъ и на опыть, какъ надобно обращатися създъинею почкою, и что здъсь совершенно можно жить одного нашнего, безъ всявато посторонняго промысла 1). И тогда, можеть бить, зданийе крестыне, которие поумиве, не стали бы зарощать свои нашии, а постарались бы увеличивать ихъ. Я знаю ири одномъ селенів пашню, называемую "Тубровинскою", по имени умершаго владъльна ся, поселенца Дубровина. Эта нашил уже льть пязназцать брошена и заростаеть льсомъ. Многіе поселенцы проежди разръщения у крестьянь на сходкахъ поселиться на этой пашић и пахать ее, по крестьине всегда имъ отвазивали. Сами её не вашуть и другимь не дають 2), а между тьмъ, при случай, еше стадаются захванить земли и отъ впородцевъ, которыхъ уже со верхъ сторонь стренции и отбили у нихъ вер лучийя мъста.

Сілюкось адісь иногда продолжается до 8-го Сентября и даліве. Здіншій престыннию выбираеть для коненія граву крупную; дона, тек фить, для екотини споран". Зимою это сілю скотина ділетвительно ість мало, нотому что оно все состоить иль дудокъ, для скотини оно испитательно, она его жеть не можеть, а только затантиваеть подъ ноги, а крестынинъ называеть это спорыною, гоморить, что сілю спорос. П оть этого сіла къ веси і скотина такъ отощаеть; что се шатаеть вітромъ 3). Пладвев періндкость визилина подпить по поросты по потощаеть; что се шатаеть вітромъ 3).

на сте время: песобие с логите, тто вельта ищеть сеов запатіл возможно дегваго и въ то же преми напосько прибильно, пока будуть существа преми на промисли, парчиски времанива те образителя въ зачледълю; системы народнаго хозийства изнабтил весьма трумо и толь-

²⁾ Елва-ли это не повсем встное явленое въ Сибири. Ассимплиция повосела одна изд задаль изетной крестьинской общини и

^{— 19} Елва ин такую худобу можно объяснить только качеством выбирастего и нь соедь сыма въронно аліль слівную роль играсть исполагочность звготовляемаго ских—что, новидимому, и невыбыжно,—такът какъ при больномь количестив скота и отсутствій рабочихь руки, отвлеченныхъ на другіс прописло, жимее сына не можеть синь геликиять. Забев, върожіно, венгоряст-

дъть, какъ весною хозийка, выпускал на волю своихъ коровъ, иккоторыхъ изъ нихъ поддерживаетъ и нособляетъ имъ идти, или, что
какая нибудь корова отъ худобы завизнетъ гдъ нибудь въ гризи
и, будучи не въ состояніи выйдти своими силами, пропадаетъ тутъ,
или становится легкою добичею медвёдя.

Но мы, занявшись пашиею, далеко оставили нашего ребенка,-9-ти лЕтинго крестынина. Съ этого времени, уже на немъ лежитъ работа: сгонять скотину на водоной, еходить на нашию, тамъ надавать скотинъ съна и напонть ее, т. е. сгонять на ръчку или озеро, и пригнать обратно; потомъ весною возить навозъ, боронить, пособлять бабамъ и девкамъ жать, и весною и летомъ возить на лодкъ запаси своимъ семейнимъ промишленникамъ. Остальное времи онь, безъ всякой работы, бъгаеть гдъ нибудь по деренив съ своими товарищами, играетъ до поздниго вечера, прибъгаетъ домой, бросаеть, куда нопало, шанку, рукавицы и прочее, наскоро поужинаеть, и набоковую до утрал Завтра, онять тоже. Кстати сказать, здёсь ин въ одномъ семействъ нётъ заведеннаго поридка, чтобъ кто нибудь что либо изъ своей одежди клалъ на опредвленное ему место. Приходить въ избу крестыпинъ компинъ, снимаетъ шанку, рукавицы, опонску, бросаеть ихъ куда нибудь на полку, близь передняго угла; приходить брать его, или синъ, бросаетъ все съ себя на ту же полку, пришелъ третій изъ семейнихъ, постунаеть также; и точно также и туда же отправляеть свои вещи и 9-ти льтий мальчинка. Утромъ, кому прежде надобно вийдти куда изъ изби, схвативаетъ, чью попало, шанку, рукавици, ополску, одвается и идеть куда следуеть. Другой начиеть искать свою шанку по полкамъ, по лавкамъ, перешаритъ вездъ, бранится, что не можеть найдти шанки; а между тымь его шанку надъль первий, вишедній. И такъ каждий изъ семейнихъ лазить и шарить по полкамъ, по лавкамъ, и даже подъ лавками; и ищетъ, кто свою ополску, кто шанку, кто одну рукавицу, кто объ, и бранятся, кто какъ съумветъ. Волве часа времени териется въ этихъ поискахъ, въ этой перебранкъ, и уже когда всъ соберутся въ избу, тогда важдый розыщеть принадлежащія ему вещи, и отправляется на работи. Точно къ такому же безпорядку пріучается и 9-ги льтній крестьянскій мальчикъ.

Если же отецъ этого мальчика посмышлениве, то отдаетъ учить своего сына какому нибудь проходящему поселенцу, большею частію малограмотному, илатить ему за ученье сына копвекъ 50 въмвенць, кормить его, и требуеть оть учителя, котораго здёсь называють "ученикомъ" и "учильщикомъ", чтобы онъ сидвлъ съ его

ся начто на рода того же, что и у кочевинием, гда но невозмежности запасти корма на весь скоть, большая часть его пасется круглую зиму въ пола, — съ тою только разницею, что при глубокихъ сибгахъ нарымскому крестьянину этого далать нельзя и онъ неизбажно долженъ морить скотину голодомъ на двора.

Ilmin .. Ped.

синомь за инигою отъ восхода до заката солица. Опр думаеть, ито этакь синъ его скорье внучится, а следовательно и ученье его обойдется дешевле. Такое ученье, конечно, весьма мало приносить нельни ребенку; окончивъ полили его курсъ опъ только что только съумъеть разобрать нечатную книгу, да кое-какъ написать свое имя. Въ школы же, учрежденныя правительствомъ, крестьяне очень разобрать учиться сыновей своихъ; по ихъ мивнію, тамь ребята болье балують и ничему полезному не научаются. Толи дело, свои томашній учитель: онъ съ утра до вечера занимается сы ребоик мъ, не смёсть наказать своего ученика, да такое ученье и обходится дешерлев.

Доростаетъ мальчикъ до 14-ти льтъ. Съ этаго времени уже беруть его съ собою на новосъ, иногда събадить за свиомъ, за дровами; помогаеть онь отцу и въ промислъ; иногда отецъ оставлиеть его променилить одного. Работи ему прибавляется: по за то прибавляется и свободи. Тенерь опъ, безь дозволенія родителей, уходить на вечернику, а иногда и такъ куда нибудь, проводитъ вив дома вечера, иногла и цвлыя ночи; ни мать, ни отецъ не спросить его, гдь онь быль и что далаль? . Истомь онь уже неложитей спать въ общей избъ. а устранваеть для себя постель гдв нибудь въ амбаръ, или погребъ, гдь не можетъ услъдить за инмъ отновскій и материнскій глазъ. Съ этой пори, онъ уже можеть свободно заходить вы кабакъ, посидъть тамъ часа два, послушать разных в разностей, и новостей, и тамонией назидательной беседы, а при случав и вышить чарку, другую водии. И смотрить онъ тамъ виммательно, нельзя ли украсть что у ньинаго поселенца, или ипородна, или даже у своего брага врестынина, если тотъ оплошаетъ; и если есль дебича, то онъ туть же сдаеть ее потихоныку сидвльцу, колучаеть еть него вина, по стоимости украденной вещи, и угощиеть виномы своихы товарищей.

Управляется она съдневного работою; поужинають всв семейние; поужинають и она выдеть съ ними. Затымь всв семейние ложатся сваты съправляется и она вы свою спальню; по только отправляется. Немного погоди, приходить въ нему товарищъ, или два, и они или больдогь туть о чемъ либо до полуночи, или всв стиравляется въ кабаки послушать изянихъ, украсть что нибуль, кипить тамъ вана: или изуть по винокурнямъ, которыхъ близь каж ули дережи весною устранвается иного. Тамь всегда подають иль, оне горачес, вино. Туда-же приходять двики къ винокурнямъ-материмъ, тегкамъ, сетрамъ, себдкамъ; начинаются шутма, балагурство, игра съ дъвками, и веселье продолжается до разсилта. Къ святу же эти молодые ребята приходить домой, и свять прывинить сномъ такъ, что мать или отець пъсколько разь при-ходить сбудить своого сима, и постато будить своого сима.

Во всикой деревић или селеніи есть и всколько такихъ крестьань, которие любить покупать дешево прадении вещи, хоти и анаргы, что вещь упрадена, и даже у кого она украдена. Воть, молодые ребята и водять знакомство съ такими людьми и сдають имъ крадения вещи. Принесуть нокупщику вещь ночью, днемъ, въ полночь — онъ встанетъ, отдастъ ворамъ деньги, сирячетъ вещь, и онять ложится спать спокойно. Онъ уже никогда невыдастъ вора затъмъ, что знаетъ, что и его холостой синъ тоже, можетъ быть, воруетъ, и у него также принимаютъ краденое другіе добрые люди.

Когда ничего нельзи украсть у ньиныхъ въ кабакѣ, тогда оти молодые ребята посматриваютъ и примъчаютъ, не лежитъ ли что нибудь илохо дома, или у соевда и тогда это что нибудь, какъ разъ, является у крестьянина Х Х, а у молодыхъ ребятъ ночью бываетъ ниръ горой. Гдв нибудь виситъ на пестъ коровья шкура, овчина, лежитъ плохо хомутъ, оставлена на полосѣ соха, оставлено на ночь просушиться бълье, на улицѣ; это все отправляютъ они къ извъстному имъ Х Х цвликомъ, только съ одной сохи снимаются сощники. Найдти виноватаго ивтъ никакой возможности; а если и есть на виновнаго какія либо улики, то всё равно— онъ самъ не сознается, и все это остается такъ, и проходитъ безнаказанно.

Но праздникамъ, въ селенія, гдѣ есть кабаки, наъжаеть много инородцевъ, и тогда для молодыхъ ребять около кабаковь есть ножива. Пдетъ ньяный самовдъ по деревнѣ, они снимуть съ него шанку, отнимутъ опоиску, и—поди, проси на нихъ. Лежитъ самовдъ гдѣ инбудь у кабака безчувственно пьяный, они снимутъ съ него, среди бѣлаго дня, шанку, опояску, жилетъ, если онъ стоитъ чего нибудь, общарятъ, нѣтъ-ли денегъ, и тогда для нихъ праздникъ, они возъмутъ вина, отправятся къ кому либо въ амбаръ или погребъ и тамъ угощаютъ себя.

Ириходитъ Августъ мѣсяцъ. Овощи въ огородахъ поспѣли, но рѣдкой хозяйкѣ удается сиять съ своего огорода огурим, лукъ, морковь или рѣну, потому что все это, въ большинствѣ, служитъ добычею дли молодыхъ людей. Они каждую ночь отправляются по огородамъ и общарятъ все. Что можно и повкуснѣе, то воъмутъ съ собою, достанутъ вина и гдѣ нибудъ упичтожатъ свою добычу. При миѣ одна матъ, прохаживаясь по огороду съ своимъ 15-ти лѣтнимъ сыномъ, показывала ему огурцы, отмѣченные ею для сѣманъ, и управивала его, чтобъ онъ сохранилъ ихъ отъ своихъ товарищей. Пъъ этого видно безсиліе матери противъ вора-сына, котораго она такъ изпѣжила, избаловала. Она знаетъ и понимаетъ, что дѣлаетъ ея сынъ, но, пябаловавъ его, не имѣетъ силь остановить его отъ дурнаго и даже боится его.

Да и сами зданине крестьяне очень синсходительно смотрять на такія воровскія наклонности своихъ сыновей. Когда уже уличень въ подобной кража молодой нарень и старшина съ обществомъ судить его, то въ оправданіе виновнаго находится много голосовъ, даже богатыхъ и уважаемыхъ всёми стариковъ; если только и втъ сознанія виноватаго, то онъ никогда не обвиняется. На

это со стор им судей общественниковь есть три причими: вопервихь, что всв старики и уважаемые здась люди были въ свое времи гочно такими же; ковторихь, что всв они и въ настоящее времи сами непрочь отъ того, чтобы украсть; и въ третьихъ, что здась шалость, простая шалость, дурачество ребенка, навъвается дорокствомъ". "Онъ, говорятъ, коруетъ", вмёсто того, чтобы сказать "шалитъ"; поэтому въ зданией сторон в ворокство и кража сманиваются между собою и счикается просто шалостью.

Въ нак от несдержанности, въ такихъ шалостяхъ и безнаказанпости ростеть крестьянскій сынь до той поры, когда приходить вы мл женить его. Женится же онь уже после многократных увешенія и заже строгихь настояній отна и матери. Hexoreren env оставить свою прежиюю, разгульную, безаботную жизнь, жизнь у стостика. Послъ женитьой, по пословиць: "женится, перемънится", этілини крестьяння тілегвительно переміняется; по переманиется она тодько ва тома, что уже не спита по погребама и вибания и не прогудиваеть и влия почи, какъ онвало холостои, а синть дома съ женою. Болье онъ ни въ чемъ неизмениется, Также, по прежиему, онъ стигаеть чужую собственность своею, если она утобинув случаемь попала къ нему; также почитаетъ шалостью и виголинув или себя поступком в общить и обсчитать своего рабозника, еели у него есть такой; также считаеть достоинимъ похзали веступномъ, при случав, купить у пъявато инородия шубу в канія вибуль 15 кон., и отправить его бель шуби зь трескучій мор. в изв своего тома. По прежнему, онъ считаеть выгодною сдыкою аставить как по дибо бъщаго поседения проработать для себя линическимо илату, почти изваж-хльба, и потомъ, перажчитавни его, прогнать оть себя; также считаеть невинною шалостью высмотрыть чужую довушку и выть изв неи лисицу, осетра или большую стерлять: также ночигаеть похвальнымъ виманить у инородна промисловой най на звъря, на оръщини, или ямяни; также стиглеть непретосутительнимы купить у кого либо изь бывшихы стоихъ гозаришей, еще холостихъ, краленую вещь, хотя и знаетъ у кого онд укралена: также починаеть обязанностію своею смоїръть сквозь нальци на вора, покрыть и защитить его.

И женившиет, крестьяния для своей домашнести, редко что стель ть сь толжнымы вниманіемы, а все больше кое-какы. Да и живеть то оны поличня вы тень, кое-какы. Надобна ему или какой вибудь потреби толстая налка, оны видернеть изы огорода жерды, стальсть ею, что пужно, и бросить туть-же. Вы огороды стануть зальять кури, понадать поросита; бабы стануть жаловаться ему на нихы, и тогла уже, нетыш черель полторы, оны вставить жерды и прежнее мысто, и вы огороды будеть покопно. Если, для той же потребы, оны возыметь толстую налку, которою быль приперты станень у окна, то, по миновании налобности, броситы и се; между тымы, полнимается прель ифеколько длей выгеры, станень у окна станеть хлопать, разобыеть у окна стекла; тогда уже нашь уолинь

позаботитея припереть ставень тою же налкою, которую прежде бросиль. Надобно ему что пибудь сдёлать ножемь, онъ сидеть куда нибудь въ избё на лавкв, начиеть стругать, кончить свою работу и пойдеть на другое дёло; а стружки лежать на полу иногда до вечера, или до другаго утра, когда бабы стануть месть избу. Онъ же никогда не позаботитея съ одного раза убрать свои стружки. Работаеть онъ что нибудь топоромъ; кончилъ; топоръ оставилъ тутъ-же иъ щенкахъ; а после, когда опить понадобился топоръ для другаго дёла, онъ ходитъ и ищеть его. Чтобы опъ ни дёлалъ дома, никогда после работы онъ не убереть къ мёсту инструментовъ, которыми работалъ, а всегда осгавить ихъ тутъ гдё работалъ.

О дом'т своемъ здішній крестьянинъ никогда не заботится. Испортилась у печи труба, выпаль гдів нибудь кирпичъ изъ неи, предстоитъ опасность пожара; семейные пісколько разь въ день напоминають ему, что надобно исправить трубу, и развів уже явиая опасность отъ отня заставить его исправить ее. Въ щели избы дуетъ вістеръ; въ избів стоитъ морозъ; баби пробують разними трянками затыкать щели; а нашъ домохозяниъ лежитъ нодъ шубою

на полатихъ, --ему и нужди мало.

Посль женитьбы, зденний крестьянинь избираеть для себя будущую карьеру, къмъ ему бить: рыболовомъ или звъроловомъ? Если онь умаеть стралять изъ ружья и научился далать и настораживать эв Бриныя довушки, тогда онъ избираеть для себя эту карьеру. Она покойнье, легче и прибыльные, нежели нашия. Съ утра возьми ружье за илеча, закури трубку и ходи целын день по лвеу, посвистывая и попъвая пъссики. Усталъ, сядь, отдохии, и иди опять дальше; туть ифть инкакой отчетности, старики немогуть спросить: отчего не добыль звъря? Здёсь не на пашив. работа невидная, не то, что новхаль-бы за свиомъ, да не привежь его. Если же этогъ промышленникъ-звъроловъ, поставивъ свои кленцы и черканы, добыль десятокъ-другон былокъ, съ десятокъ колонковъ, какую вибудь лисицу, то уже всв семенные считаютъ его настоящимъ промышленникомъ. Тогда онъ для дома уже ни за что не нарубитъ дровъ, не съвздитъ за свиомъ, не станетъ нахать, и убътаеть оть всиком домашней работы, подъ предлогомъ. что воть туть-то видьль зврри.

Если онъ болье склоненъ къ рыбному промыслу, то сначала отновскою семейною ловушкою промышляетъ рыбу, ставитъ самоловы и съти на сырковъ, или самоловы на осетровъ; но при этомъ всегла старается утаить отъ домашнихъ часть отъ своего промысла, и таикомъ продаетъ ее, чтобы скопить что пибудь особо для себя съ женою. Послъ уже, современемъ, онъ прибавлиетъ и своихъ сътей и промышляетъ: весною, иъ разливъ воды, чтебъ убъжать отъ нашни: лътомъ, чтобъ не жать хлюбъ и не ходить на почесъ: зимою, чтебъ не возить съно и д ова. Случается, что всъ домашное мужики - промышленники убътаютъ отъ работы, а тутъ

надобно привекти свна, и тогда бабы и дъвки запригаютъ коней и отправляются за съномъ. А промышленникамъ некогда, имъ надобно быть на промыслъ, по пословицъ: "дъла не дълай, а отъ дъла не бъгай". Между тъмъ, вечеромъ оказывается, что промышленники ничего не добыли, а баба съ дъвкой все-таки привежнесна.

Такой промышленникъ-жероловъ или рыболовъ, будучи всегда почти наедине на своемъ промысле, дичаетъ, становител настолнимъ леснимъ медведемъ, въ обращении съ людьми грубъ, самолюбивъ и користолюбивъ. Въ доме у него всего вдоволь, но онъживетъ дома мало, и то почти только зимою, а лето все на промисле. А потому домашния жизнь вси предоставляется уже женскому полу, и большая частъ домашнихъ работъ лежитъ на женщинъ; мужчина только гость въ доме. Такъ живетъ здённий крестъянинъ весь свой векъ, наживаетъ детей; родятся у него внуки, и они будутъ такими же, какъ и онъ.

Дожива до 40 латъ и женивъ сина, онъ уже считаетъ себи старикомъ, работу потижелье сдаеть своимъ дъгимъ, а самъ принимается за работы семидеситильтнихъ стариковъ. Онъ любить полежать на нернив, поболтать съ своимъ 6-ти льтнимъ сыномъ; любить виспаться въ волю насдинв съ своею старухой; любить иногда вилить вина, но больше на чужой счеть. На счеть же умственнаго развитія и образованія, не взыщите; какимъ быль онъ въ 9-ть или 10 льть, такимъ же почти остается и теперь, развъ только исключительный опыть жизни и столкновенія съ людьми хорошими, разовьють его изсколько. Въ Россіи, неріздко, мальчикъ літь 12-ти столько-же развить, какъ здЕсь 30-ти лЕтий крестьяния. О БогЕ и молитив нарымскій крестыянить начинаеть думать уже тогда, когда ему исполнится 60 леть и силы его ослабевал, стануть чаще напоминать о приближающейся смерти. Тогда онъ станеть ходить почаще въ церковь, а по отношению въ своему причту почтительные, да и это, кажется, затымь, чтобы, въ случав смерти его, причть взяль бы номенье съ его семейнихъ за погребение и поминовение его души.

Дочь въ крестьянскомъ семействъ адбеь ростетъ почти такъ же, какъ и велкій мальчикъ; по первоначальнымъ условіямъ своей жизни въ семью, она почти пичемъ не отличается отъ своего брата; тотъ-же уходъ, то же полное небреженіе къ первоначальному восинтанію и то же потаканіе упрямству и своеволію. Правда, она "балуется" меньше брата, по нато-же она и "дыка" она не членъ семьи, а временнам гостья, работающая на семью голько до

выхода въ замужество. Поэтому и мать, желая приласкать свою малютку дочь, обращается къ ней съ словами: "гостьюнка моя", или "пянюнка моя", такъ какъ на эту дѣвочку будеть еще возложена обязанность водиться со всѣми, родившимися нослѣ нея, братьями, сестрами и даже племянниками. Здѣсь всегда младная сестра, хотя бы ей уже минуло 30 и болѣс лѣтъ, называеть старшую сестру не но имени, но "пянького", затѣмъ, что та въ малолѣтствѣ водилась съ неюгиз "Аленован светост да въ малолътствѣ водилась съ неюгиз "Аленован светост да възания в

До 8 лать вы дома данна не имаеть никакой работи, она также бытаеть по улиць съ ребятишками, босикомъ, въ одной рубатионкъ, также прибъгаетъ домой только поужинать и спать; или уже иногда силою залучать ее когда иноудь въ изоу покачать въ зноск своего крикуна братишку, за что ее и пазывають "илиюшкой". Въ 8 лътъ возраста, мать ицетъ дли нея суконную, домашняго изделія, юбку, заставляеть вимести въ избе, напосить въ избу дровъ, и даетъ ей приху, за которою дочь придеть толетую прижу, назначаемую на продажу. На вырученный же за эту прижу деньги, мать покупаеть для дочери обнови. Девочка скоро научается присть, и, им'я въ виду, что эта прижа после продажи будеть употреблена на нее же, старастся присть, какъ можно, болве. Съ этого времени у двючки бивають и "подруги", соевднія, или дальнія, которыя приходять къ ней съ пряхами, или она отправляется къ инмъ на такъ называемия, "посиденки". Имкя нителесь собствение вы пряденіи витовъ, дівочка интересуется и уходомъ за льномъ, коноплево, приготовленіемъ изъ нихъ волокна и кудели, и мало по-малу выучивается рвать куделю, стлать, мять, тренать, чесать и вообще всему, что касается до этого некусства. Къ 12-ти или 13 латнему возрасту, она все это уже знастъ въ совершенства, а также научается и практикуется мыть поль, стирать бълье, доить коровь, шить, вязать и даже помогаеть материу нечки. Въ практическомъ и хозинственномъ отношении девочка развивается гораздо скорке своего брата. Въ 12 латъ она уже знаеть многое изъ того, что ей нужно зикть выпрактической жизни, а брать ея възти годы незнаетъ почти инчего полезнаго, опъ еще "болванъ болваномъ". Съ 8 до 14-ти лътъ дъвочка находится подъ строгимъ надзоромъ матери. Отецъ какъ и въ самомъ началь совершенно не заботится о цен; для него все равно, есть-ли у него дочь или иБтъ, дома-ли она, или иБтъ. Въ эти годы дочь синть въ общей избъ, и отлучается изъдому съ въдома матери, и даже идти къ какои либо подруга на посиданки можетъ, ненначе, какъ съ разръшенія материля покра аконивнатоля ста люф

Не мышаеть пояснить здёсь, что это такіе за носидыки. У всёхъ здышнихь крестьянъ и крестьянокъ есть обычай, поель обёда, соснуть часикъ, а иногда и другой. Сиять поель обёда здёсь всё: бабы и дёвки, мужики и ребита. Вотъ, когда у дёвокъ и бабъ есть сиёшная работа, онё и соберутей еъ работою въ какой инбудьдемы къ общей заакомой, чтобы въ послё-обёденное время не дре-

мать за работою. Туть она болтають о томъ-о семъ, разсказывають новости, пересуживають подругь и большую часть отсутствующихь общихь знакомыхь. Посидении съ гостями, хозийка наставляеть для нихъ самоваръ и угощаеть чаемъ, ставить на столь калачи, приготовленные ею изъ крупчатки, и непремѣнио приноситъ иля гостей къ чаю десертъ: это или ягода брусника, или вареная въ сусль черемуха, или соленые огурцы, наръзанные кружечками. Нелонимаю я и совершенно ни отъ кого немогь добиться объясненія, почему соленне огурны здісь понали въ такую честь, что подаются, какъ десертъ.) Какъ бы возгордился Европенско-россіяскій солений огурець, ссли бы узналь, что его братья въ Сибири понали въ такую честь, что ихъ поляють забсь къ лесерту, вибсто Игальянскихъ анельсиновъ. Какъ би-то инбыло, только между адънними крестьянками соленые отурцы даже болве всего предпочитаются вы десера в. Юбыкновенно, гости приходять на посидвики лимою около объда, уже пообътавши дома; часа въ 2 ихъ угошають чаемь, до прівада еще мужчинь съ работь и промысловь, а часа въ 3, или передъ сумерками, гостъи расходятся по домамъ, чь бы успыть убрать дома скотину. По иногда, чтобы наработать или напрясть побельше, здась женщины и давки собираются на ночния посидьнки, также къ какои вибуль общей знакомой. Онв приходать вечеромь часовь вы 5, наскоро поужинавши дома: туть онь салятся полавкамъ съ своими работами, хотя бы хозяева еще пеуживали, и придуть или шьють. Хезлева отъуживають, мужчини залигуть спать, а женщини и дъвки сидять съ гостими, тоже съ скоею работою. Около нолупочи для гостей ставять самоваръ, угощають ихъ чаемъ съ темъ же десертомъ, а нотомъ, чаеа въ 2 или З почи, он в расходятся по домамъ. Здъсь и къмолоденькой 14-ти льтией дьвочкъ приходять также на посидънки ся подруги, и она, какъ холика, принимаетъ и угошаетъ ихъ. Мать уже не встунается въ это дъло, предоставляя дочери вполив играть роль полной хозийки.

Въ эти же годы дввущка бываетъ на вечеринкахъ, или, какъ ихъ адась называють, зечеркахъ", но только съ разръшения матери. Въ праз пичный день зимою молотые ребята, холостики, откупатъ у какого пибудь бъднаго крестьянина на вечеръ до утра избу, согласятся стълять вечеринку и полять всъхъ дъвокъ. Передъ сумерками изъ молодихъ ребять выбирается "загонщикъ", который долженъ знать, кого пужно полять на вечеринку. Этотъ загонщикъ бътаетъ по деревиъ изъ дома въ домъ, стучитъ въ окна и объявляетъ, что въ такомъ-то домъ вечеринка и чтобъ собиралисъ туда. Оповъщенныя дъвки и молодые парни еще дожидаются

^{*)} Втроятно потому, что какт болье южный плодт, они требують большаго за собой ухода, и составляють более или менье редкость; чамь, повидимому, объясияется и то, что они наразываются "пружечками", а не подаются принкомъ, какт это деляется въ более южныхъ изстностихъ Сибири.

сигнала; и, вотъ, съ конца деревни идуть трое, или четверо молодцовь съ песиями, это сигналь для сбора на вечернику. Новыщениме, поужинавшие уже къ этому времени, идутъ въ назначеннии домь. Тамъ дъвушки впускаются безпрепятственно, а кавалеры обязаны каждый унлатить за входь 5-ть конфекь, или не меиве 3-хъ кон., а маленькіе ребята, хотя и не принимающіе участія въ танцахъ, но любонитствующіе поглазьть у порога, облагаютел тоже пошлиною по 1 кои, съ души. Чтобы не было очень твено танцующимъ, этихъ маленькихъ "глазуневь" отправляють на полати; тамъ съ хоровъ имъ видиће. Деньги же, собираемия со всъхъ этихъ кавалеровь, идуть на уплату хозяниу за избу и на покупку свъчъ, а остатки употребляются на покупку вина, для угощенія первоприсутствующихъ этой честной компаніи. Изъ кавалеровъ кто нибудь приносить съ себою балаланку, является ивсколько гармоникъ, и балъ открывается какимъ нибуль тренакомъ съ такими фигурами, какихъ не выкинуть любому танцору. Вечеринка оканчивается часа въ 3 по полуночи и казалеры разводять векув давиць но домамъ, закрывши ихъ отъ мороза своими шубами, т. е. обнявши каждый свою даму и закутавъ ее къ себв въ шубу, такъ какъ дъвушки приходять, обыкновенно, на вечернику, одвтыя очень легко, иногда въ одномъ илатынцв, закрывникъ только платочкомъ.

Сь 14-ти льтъ дьвушка сбрасываеть съ себя онеку родительскои власти и уже сама распоряжается своими поступками. Весною и льтомъ она ложится спать тоже въ погребь, или амбарь, вивств съ своими братьями, если есть они; самовольно, и даже бель спроса матери, отправляется на вечерники, гдв пріучается курить табакъ, привыкаетъ ко всемъ пошлостямъ и даже разврату, идетъ на посидінки къ своимъ подругамь; иногда къ какои нибуль подругв отправится на недвлю, какъ здвев называють, "постотов". По льтнимъ праздникамъ, отобъдавъ и одъвшись получие, она идеть съ подругами куда нибудь на лужокь; туда же приходять молодые парии, начинаются игры, иляски, ифени, веселье, и только вечеромъ, нослъ уже заката солица, она приходить домой. Мать въ эти лъта относится къ поступкамъ дочери совершенно равнодушно, а отцу, какъ будто-бы и дъла изгъ до нел. Все это, по заведенному зд. в порядку, идеть, какъ будто такъ и сл. дуетъ.

Въ 15-ть летъ девушка входитъ во все хозяйство и домашавно работу. Она уже умбеть отлично илавать на маленькой лодкъ, умбетъ жать, косить, метать сено, подъ часъ боронить, и заже неводить рыбу; умбетъ, конечно, подоить и коровъ, присть, можетъ спить рубашку, платье, сывать чулки; выучивается разными травами красить белую приденую шерсть, умъетъ наи ути эти травы, а иногда и соткать изъ этой пряжи дли себя юбку съ разными цветицми клетками, и даже имветь свои кухмистерскія познанія.

По здесь кетати будеть сказать ивсколько словь объ этомъ позаренномъ искусствъ крестълнъ Парымскаго края. Здъщною кухончую стряняю, или приготовленіе куппаныя никакъ нельзя сравнать съебикновенною стряниею, которую мы привыкли видать напримарь вы Европенской Россіи. Здась все приготовляется кое-какъ, безь умыныя, безь вкуса. Вольмуть кусокь миса фунтовъ нять на 7 или 8 человъкъ семьи; обмивши его, положать въ чугунъ, нальють чуть не полючра возы, положать думенной крупы, инкогда не кладуть соли, и поставить этотъ чугунъ въ нечь. Остальное доканчисаеть нечь: но стрянула, которую здась назнимоть "стрянисю", инкогла не полаботится, чтобы не нереприло мясо, или не всилылъ чугунъ. А потому мясо всегда перепрветъ, наваръ силыветъ, н семья Беть споконно ночти кашу съ мясомъ, которую при этомъ еще не э солять, или пересолить. Весною или льтомъ, вмъсто миеа, обикновенно, кладуть вы чугунь и скелько давленных утокъ, разръ анганув на куски съ растреблониции костами, и, поблая каждий кусокъ, дарятся, и выбираютъ кости уже изъ рта, или выплевания ихъ. Пиогда мясо и птицу, жарять, по всегда жаркое бываетъ пересушено и пересолоно. Самое лучшее здесь кушанье, стерындь, приготовляется чисто по варкарски. Распоровъ брюхо и винувь кихтренности, рабу обмоють и навлатуть болье половины чугуна, потомъ дольють чугунъ водою и безъ соли поставять въ цечь до самаго ебі на. Чугунъ всиливсть, наварь виндиветь, риба переварится до-нельзя. Потомъ, передъ самымъ объдомъ, винутъ иль чугуна выбу на тарелии, всю ее перековеркають такъ, что только между мисомъ едиа заметны рыбын хвосты и головы. На вилкв рыба уже держаться ѝс можеть, поэтому блять ее руками и даже ложками, за каждый разъ выплевывая на столь кости и щитки, нонавшіе въ ротъ. Съввин рыбу, принимаются всть стерляжью уху, которую никакъ нельм сравнить съ Демьяновою ухою. Къ прастимчному обыту всегда приготовляеть стрянчая издась всь жейимини и darи въ семенств, черетмотел потенно странать) блини. или алады, которыя всегда приготовляются утромъ, а передъ объдомъ онять ставитей въ нечь, и къ объду полаются всегда пересущеныя и ло того горячія, что нельзя взять ихъ въ роть, нотому важина объединів поневоль сбживаеть себь во рту, вля, взявь блинь въ руки, дожидаетъ, когда онъ простинсть. Картофель варится часто по постнымъ диямъ и, очищенный отъ медухи, безъ всякой приправы, подается на столъ. Кануста всегда солится, но бдить ее только сырую съ квасомъ; о инрогахъ съ канустой в о жареной вануств жебсь соверженко не имьють новытія. и даже невърятъ, чтобы гдв нибудь ее жарили, или двлали изъ нея пироги. Соленые же огурцы хотя и есть во всякомъ домѣ, но упогребляются только для десерта, при угощеній часмъ почетшихъ гостей.

Точно также готовить кушанье пріучается, зд'ясь и каждая тьзушка, и далье си кухмистерскій полнапій не увеличилаются нисколько во всю ея жизнь, развѣ только она еще научится приготовлять ипрожки съ черемухон, или съ брусникон, вифли и сдобныя слоеныя ленешки, что-то въ родѣ булочныхъ илюхъ; но это уже верхъ совершенства. Такія неченья заѣсъ только подаются для почетныхъ гостей и для посидѣльщицъ, когда ихъ утошаютъ чаемъ съ солеными огурцами.

Къпорядку по устройству домашности дъвунка здъсь вовсе не пріучается. Подобно тому какъ мы уже сказали прежде, что мужчины всен и всякой семьи отправляють свои шанки, рукавицы и ополски на полку близь нередияго угла, такъ и для женскаго пола на этотъ случан есть свое назначенное мъсто. Это брусъ, который идеть отъ полатей влодь избы и отдыметь мьсто у нечки отъ остальной избы. Зубсь мьсто у печки до этого бруса и называется "упечью". Сюта, на этоть брусъ бабы и девки, перекидывая, вееять свои платья, юбки, платки, шали, шубки. Туть же висить всегда всьхъ сортовъ выстиранное, но не катаное, бълье, которос катается только тогда, когда надобно надывать его. Этотъ брусъ есть настоящее столнотворение Вавилонское; все туть въ безноря ;кв, все туть перемьшано. Туть видно въ одномъ меств и рукавъ илатья, и подоль юбки, и шерстаная шаль, и илатокъ, и шелковая косынка, и рукавъ некатанов рубашки. Понадобилась дъзкъ или баб'в юбка, она тащить ее за конець, которыи видно; за юбкою она стаскиваеть всв помянутыя вещи, береть только то, что ен надобно, а остальныя вещи отправляеть цьликомъ, кучею туда же на брусъ. Что-бы изъ этаго смашенія вавилонскаго ни понацобилось, оно стаскивается, сказаннымъ выше, порядкомъ, увлекая за собщо множество не требующихся вещем, и опять эти, ненужныя теперь вещи отправляются туда же.

і За тімь, для полнаго образованія дівуніки, чтобъ быть хорошею женою и отличною хозяйкою, необходимо выучиться винокуренію. 1 Во всемъ Нарымскомъ крав весною, когда сивть начиеть таять и въ полихъ покажется вода, вокругъ почти каждаго селенія устранваются ийсколько винокурень, или балагановь изъ вытвен, иногла крытыхъ соломою, гдв почти всв деревенскія хозяйки приготовляють для себя вино. Туда свозится иЕсколько кадочекъ и бочекъ для затора вина. тамъ его затираютъ, тамъ и гонятъ. Каждая хозянка курить вино одна посль другой, потому что не у всякой есть мідники и мідныя трубы, или, какъ ихъ здісь называють, "дуоки". Впрочемь, иногда, за неиманиемъ дудки, отвачаеть руженный стволь, спиленный съ казенной части. Посрединъ винокурни устранвають на киринчахъ медникъ, чтобъ онъ быль повыше: вокругъ его раскладываютъ огонь и нагрѣваютъ его; на медникь колпакь изъ обломаннаго горшка или чугуна съвделанною медною трубою. Къ этой трубь, или дудкв, приставляется другая дудка, просунутая насквозь чрезъ деревянную кадочку, которам замынеть собою холодникъ, такъ какъ въ нее накладивается сивгь, или наливается холодная сивговая вода.

При такомъ устроиствъ винокурни, употребляется въ заторъ ржаная мука, крупно размологая на ручнихъ домашнихъ жерновахъ, которые есть во всикомъ домѣ, рощении солодъ и хмъль, заготовленний хозяйками еще съ лѣта. Изъ трехъ пудовъ муки съ изъъстною пропорніею солота и хмъля, хорошая винокурка можеть выгнать немного поболье ветра вина 60-ти градуснаго достоинства, а иногда и выше. Каждая хозяйка затираетъ по селему состоинъ и надобности, но никакъ не менье двухъ иудовъ.

Затерввъ два пуда, можетъ бить, последней въ доме муки, хомика проводить тугь, вы этомы имганскомы балаганф, по краиней мъръ три тия и три ночи, чтобъ перегнать заторъ, и потомъ нерегнать брагу. Спать еч, бынон, туть некогда, и притомы, отпровенно сказать, несметря на холодь, на вътеръ и прочія пеудобства, каждая хозника считаеть это время самымъ счастливѣншимъ во в темь году. Тугь кь неи приходить сосфдки и знакомыя съ пряхами, в проводить съ неи иногда цълии день. Пль дома ен прииссять дочери чаи, сахарь, разныя неченыя, кромь только соленых в отурцовь. Туть угонаеть она подругъ своихъ чаемъ, угощаеть ихъ виномъ, еще горичимъ, и всегда ложкою, а не рюмкою, латьмы, что вино надобно пробовать часто, чтобы не сдълать его уже очень слабимъ, а полому каждай изъ подругъ и сама хозийна часто пробують его дожечкой. Оть этаго пробованія и хозяйка и подруги всегда навесель, а другія уже бывають и черезь чурь весели. Разскази, прибаутки, субув почти не прерываются цьини тень. Передь вечеромъ сюда приходить съ работы мужъ винокурки; онь ва это время поблизости рубить дрова и всетда съ работи, съ устатку, заходить сюда вилить горячаго; съ нимъ иногла приходить сосыть, или пріятель, и тому тоже подастей водка. Пастаеть почь, и тогда въ винокурк в приходить на номощь дочь и даже съ своими потругами дъвушками, чтобъ дать матери немножко сосимъ и посильть вмысто неи около вина. Оны приносить съ собою изв дома ужинъ. За тъмъ, послъ ужина, сюда собираются молотие ребята, поиграть съ дъвками; имъ тоже подается по чаркћ. Пачинаются веседне разговоры, шутки, прибаутки, деревенскія остроти. Хозянка, утомасиная долгон безсонищен, прикурнеть, гув пибуть, вы балаган в спить богатырскимы спомы. Ребята начиимоть заигранить съдъвнями, огонекъ куритей и освъщаеть очень мало пространства и т. д. И что туть делается, только знаеть темная ночь, да еще сами дліствующія лица. Дінетвительно, та кія тамиственныя ночи довольно заманчиви для воображенія деревенской молодежи, и каждая холяйка до-нельзя любить ихъ, по воспоминанию о своемь проигломъ, какъ и она проводила и вкогда поробиня ночи на винокурић, а потому я и сказалъ, что каждая хожика почиваеть это время самымъ счастливкишимъ. Этимъ объясимется и то, что часто какая нибудь холянка, пеоставляя муки для своего семенства, затираеть последнюю на вино, а потомъ ходить по сосъдямь и занимаеть муки для домашней надоблости. Случается и то, что хозяйка винокурка все высиженное ою вино выниваеть и разносить подругамъ и гостямъ на самей винокуриъ, и возвращается оттуда домой только съ одной прихой, да съ мъшкомъ, въ которомъ она упесла туда муку. Хоти невыгодно, да весело!

Впрочемъ, такое винокуреніе не ділаетъ подрыва виноторговцамъ, нотому что высиженное вино у другихъ холекъ, много въ иеділю, вынивается, остальное же припрятывается для посидільщицъ, и крестьяне и крестьянки необходятся белъ того, чтобъ, послі своего вина, необратиться къ винотерговну. Отъ вина домашниго приготовленія, которое бываетъ въ 60°° и выше, донельзя болить голова, и опохмілиться уже крестьяне отправляются въ кабачекъ. Крестіянки же, за неимініемъ накоиленныхъ денеть, отправляють туда же куръ, поресять, яйна, масло, и это опохмізливаніе продолжается иногда неділю, чімъ и вознаграждаются всі убытки сидільца.

Теперь дъвушка выросла, знаетъ всякую работу въ домѣ и въ полѣ. Время ей уже выходить замужъ, и даже сватаются за нее женихи, и женихи выгодные. Но родители дъвушки не торонятся выдавать ее замужъ, имѣя въ виду, что она еще мало работала на вихъ; а братъя промышленники въ домашнемъ совѣть подаютъ свои голосъ, что имъ лѣто надобно будетъ промышлять, т.е. лѣниться по своему, и некому будетъ жатъ хлѣбъ и косить сѣно. При томъ же невѣсту и выдагать замужъ не въ чемъ. Дли неи всего еще только заведено одно или два платъя, двѣ рубашки, да одна суконная юбка.

Здась родители и вообще промышленанки не стараются о своихъ дочеряхь, чтобы едать ихъ, а все для нея заводить мать, тайкомъ отъ семьи, или уже гаработиваетъ она сама. Заработни же ея въ здышнихъ мастахъ могуть быть следующе: спить для кого вибуль рубашку, илатье, свягать чулки; передь большими праздниками убрать у кого либо взбу, т. е. выбълить ее бълою глиною и выскоблить поль; во время страды сжать у кого инбудь полосу х.г.кба; спрясть толстую пряжу иль своей кудели на продажу; и еще последній, главний и выгодный заработокъ, калачничать на ямахъ, если телько деревия, т.г. проживаеть діжушка, лежить по близости Сби. На Оби есть въздъщнихъ мъстахъ ифсколько ямъ, куда зимою залегаеть стерлять. Чтобь добыть рыбу, далають взломку ямь: по новёсткь, ссопрается много окрестныхъ крестьянь и инородневъ съ довушками самодовами, одновременно продадблигають на мветь ямы множество прорубей и опускають каждый въ свою прорубь самоловы. Рыба, встревоженная одновременно, бросается и попадаеть на крючки. Для этихь то взломекь ямь эдівний женщины и иЕкоторыя девушки закупають муки; напекають изъ нея калачен, беругъ илъ кабака отъ 1 до 1-го ведра вина и Едугъ на яму, т. е. на мъсто валомки, и предлагаютъ прозлощимъ и прогодоличнимся промышлениикамъ вынить рюмку водки и закусить калачемь. За рюмку водки и калачь промышленникъ платитъ си отну или дев стерлиди изъ своего промысла. Такъ бойкая калачница, при хоронемъ промислв, можетъ получить за вино и за калачи около 5-ти пудовъ стерлиди, которую тутъ же сластъ скунщикамъ и получаетъ наличныя деньги. Но болье онв наживаются около инородцевъ, которые, при всякомъ удобномъ случав, любятъ выпять; а отъ пъзнато инородца уже сама калачница выбираетъ рыбу изъ его промысла и столько, сколько въять ей будетъ несовъстно. Отъ хорошен ямы у калачницы остается чистаго барыша отъ 4-хъ до 7 рублей. Воть и всв заработки дъвушки; болье она нигдъ и инчъмъ не можетъ пріобръсть себв денетъ. А какъ промышленники въ семенстві неголько не заботятся о томъ, чтобы заготовить для дъвушки невъсты призаное, по чтобы и прилично одъть ее, то поэтому у нея многаго и быть не можетъ.

И сидить невыста въ дыкахъ только на томъ основания, что щемышленникамъ нафоно промышлять, что имъ неохото жать и косить. Перыко случается, что за девушку сватается довольно вигодний женихъ, но родные и тогда не выдають ее за тъмиже отговорками; а потому, видя такое своекорыстіе семенныхъ и не желая пропустить выгоднаго жениха, можеть быть, правищагося ей, невьста рынается идти замужъ убъщомь. Въ одну ночь, или даже диемь, при удобномь случав, предварительно уговорившись съ женихомъ, невъста уходить изъ родительского дома; женихъ гдъ инбуль недалеко поджидаеть ее, садить къ себв вы сачи и везеть вы свои домь. Съ этаго времени она уже не принадлежить своей семь, а визли вступаеть вы новую семью. Тамъ ее одъвають прилично, такъ какъ ода иногта убъгаетъ изъ розительскиго дома ьь отной рубания и суконной юбив, напрывнись какон инбудь и пошенной нагольной шубой. Къ ней собираются тотчасъ же дъвушки, какъ къ невісті, и между тімъ тотчасъ начинають хловотиль о вънчанія, блуть въ перковь, выплаются иногла въ тотъ же тень, когла убъжала невъста, и начинается свадебани пиръ. Между тыть, вы дом'ь невысти мать проклинаеть свою дочь, что оне убъщащ, что не дожналась, когда се вынатуть добромъ, (можеть бить, не разже тризнатильниям позрастах отець и братья промениленники сертятся, что теперь надобно иль самимь работать, жать и косить, а не ходить съ ружьемъ по лесу да посвистявать, или лежать на берегу ріжи въ балагані и феть до отвалу мобую рибу. Свядьбу прастиують; по томенийе невести туть неужетвують, ихь заже и непривлащають. Свядебные гости Задать по деревлік съ колоколичиками, съ иксиями, и при каждомъ замкъ колокольчиковъ, при каждой песив въ доме невести на всехъ выпачаеть вакаж-то непопатьых трусть. Опя у ке всь теперь попимають, что дело сделано, что воротить нельзя. Въ глубние души они сознають, что не следовало держать девку, что надобно было бы отдать ее за этаго жениха, когда онъ сватался за нее, что н они тенерь были бы участинками пира. Но что сдълано, того неворотишь. Они сами досадують на свое упрямство, ноияли, что нельзя же невъсту весь въкъ держать въ дъвкахъ, и что этотъ женихъ стоить этой невъсты. Дни два или три идеть пиръ въ домъ молодыхъ, безпрестанно слышны колокольчики, иъсни и пьяныи разгулъ; нотомъ все входить въ обычную колею. И мать невъсты, которая уже года четыре почитая себя старухой, исполняла работы 60-ти лътнихъ старухъ, поневолъ отправляется доить коровъ, убирать скотину, носить воду и дрова, отъ чего она уже было отвыкла. При дочери она только на печкъ сидъла, да норядки

давала.

Проходить мѣсянъ, иногла и болье. Здѣсь свадьбы устранваются большею частію между Рождествомъ и Масляницею. И вотъ, на маслиниць, какъ нибуль, вечеркомъ, вдругъ послишался, навкявмін прежиюю, непонятную грусть, звонъ колокольчиковъ, и къ дому родителей невъсты подъъжають двое санен, въ инхъ сидитъ молодие съ отцемъ и матерыо зятя. Въ домѣ начинается суматоха. Гести входять въ набу. Молодые надають въ ноги отну и матери и просять прощенія. Свать и сватья, стоя въ просительномъ положенін, тоже съ своей стороны убізительно просять простить молодыхъ. Мать и отецъ сердятся, не прошаютъ. Молодые не встаютъ, лежать въ ногахъ отна и матери и перепольноть съ мъста на мъсто, куда тѣ переидутъ. Упорство однако-же продолжается не долго. нотому что теперь прощеные лии. Съ устъ родителей срывается слово прощенія, молодые встають, цілуются съ ними; а свать уже вынимаеть изъ кармана или изъ запазухи бутилку съ виномъ, достаетъ съ поставна рюмку и начинаетъ подчивать своихъ сватовъ. Между темъ молодые садятся въ сани и блуть домон за боченкомъ съ виномъ и за подарками, да по-пути закажають кое къ кому изъ знакомыхъ нозрать въ гости уже въ домъ тестя. Проходить съ полчаса, бутилка сватова выпита, прівзкають молодие съ боченкомъ и съ усломъ съ подарками, начинають сходиться приглашенные гости. Гостем усаживають за столь, угошають чаемь, а свать угощаеть виномь, при чемъ родителямь и всемь семейнимъ невьсты подносятся на тарелкь отъ святьи разные подарки, по состоянію сватовъ.

Вторей актъ сватебнаго пира продолжается дня два, или три, а при случав захватываетъ и ивсколько дней первои иедёли веливаго поста. Когда пиръ окончится, то, дня черель два, молодие прівмають одии онять къ родителямъ невесты, посидёть беть перемоніи, по семенному, вечеркомъ и почевать туть. Утромъ мать выдаеть молодой все, заведенное для нея, платье и придансе, а отець уделяеть частичку изъ скотины, и это все тотчасъ же переволится и переводится къ молодымъ. Затъмъ уже пачинается обыденная жизнь.

Зданніе крестьяне-отцы и вообше промышленники любять видавать дочерей свойув замужа этимъ порядкомъ, потому что

при такой свадьбь изтержекъ бываеть горазто менье. Всь расходи на вино здысь уже идуть на счеть свата, укравшаго невысту, разьый только что нибудь поставить иль чести отець невысты. Между тымь свадьба добромь обходится гораздо дороже: тамъ на подарки надобны отдарки, а здысь этого ненужно; тамъ нужны свои издержки на вино, а здысь этого не требуется; тамъ, колей-неволей, а кадобно спарадить невысту какъ слыдуеть, а здысь, что заведено, то и дадуть за нею. Непрогиванся, зачымь недождалась того времени, когда отдалибы добромъ; зачымь не дождалась, когда промышленники отжирыють оть бездылы и лежаныя на боку, что, можеть быть, случилось бы еще лыть черезъ десять.

И принимается молодуха хозянинчать въ новомъ домв, утромъ топить иечь, убираеть скотину, доить коровь, странаеть кушанье для новой семьи, по своему поваренному искусству. Посл'в об'вда сосисть, потомъ сядеть за пряху, прядеть. Вечеромъ, передъ сумерками, подоить коровь, убереть скотину, т.е. дасть ей корму, съвздить съ бочкою за водон для домашней потребности, наносить въ избу воды и дровъ и опять придетъ. Изо-дия въ день обычной чередой ногинется однообразная жизнь; но и въ этомъ однообразін у зділиних женщингь почти каждый день, а въ особенности зим ф. есть свои развлеченія. Это посидбики. Зділиняя женщина, такъ сказать, по призванию посиденицина. Какъ только утромъ со еватомъ проводили мужиковъ на работу, или на промисель, немножно управились по хозийству, являются сосьдки съ пряхами на посиданки. Тутъ поидетъ угощение часмъ съ соленими огурцами, новости, силетии, разговоры, и это продолжается до сумерекъ, почти до самаго прівда мужиковъ съ работь и промысловь. Завтра наши хомики идугъ съ пряхами на посидънки къ какой вибуть сосьдив; а не то, зачьмъ долго откладивать, можно сходить и сегодия, поравыне покормить мужиковъ ужиномъ, да и идти на посидьики. Тамъ тоже будетъ чан и приличное угощение съ десертомъ, и это будетъ далье полуночи. На слы ующий день тоже, и потомъ опять тоже, и такъ бываеть почти кажтый день. И втягивается наша молодуха въ или посидбики до того, что какъ только проводила мужиковь, то или зоветь къ себв сосвдокъ, или сама отправляется къ нимъ. Безъ вихъ одольжетъ ее тоска, клопить сонь, а съ ними и недремлетел, и дбло, т. е. прижа, и истъ скорће, и языку есть очемъ поговорить, да и съ малыхъ лътъ она такъ привыкла жить не съ семействомъ, а съ подругами.

Настала весна, устроили винокурни, высидёли вино, вода разлилась, мужики убхали всё на промысель, вы селениять остались однё бабы да ребатинки. И пошли каждый день посидыки, угощене часмь, виномъ своего издёлія, калачами, кафлями, пирожками, солеными отурнами и десертомъ. И продолжается это до самой той поры, когда настанеть время волить наволь, только разві виключаются изв этого дия для, или три, для посадки картофеля и овощей вь огородахъ. Солице всходить рано, бабы управится

скоро, подоять коровь, проводять ихъ въ поль, навалять въ чугунъ свъжихъ стерлядей, добитихъ проминиленниками, нечь сама сварить стерляжью уху, и бабы свободны, б руть пряхи, и посидыви готовы. И такъ продолжается до самаго покоса и жатви, кромв поры навозной, которая тянется недьли полгоры, или двв. Ивкоторыя дівки и одбы сь мужьями отправились уже на покось; они возвращаются домой только къ праздникамъ; дома остаются только "старухи" льть 40 и малые ребята. И опять, по заветонному порядку, восидьний идугь каждый день, потому что безь народа скучно. Пришла жатва, по она жфер продолжается не долго, всего недьлю, члого полторы, да и то жиецы идуть жать часовъ въ 10-ть, и еще до вечера два раза приходять съ поля домой: около полудия объдать и соснуть часикъ, а можеть и другой, и къ чаю около 4-хъ частов, а затъмъ часовъ около 8-ми возврапраются домои, чтобь подонть коровь и потомъ ужинать и спать. На это только время посидынки здесь прекращаются. Жатва оканчивается скоро, такъ какъ зувшије крестьяне свютъ хавба очень мало, и даже считають его не овинами, какъ въ другихъ містахъ, а спонами, и при хорошемъ урожав нажинаютъ всего хльба "двввациать соть", какъ говорять здісь, подразумівая споновъ. Весь келостающия хабов жубиними крестыянами покупается отв торговневь, въ долгъ, такъ же, какъ и прочіе товары, и разсчеть биваеть уже осенью, или зимою, а иногда и два раза въ годъ. За долгъ сдають торговцу полиманную рыбу, или добитаго зафя, и опять задолжаются на следующий годъ.

Но окончаній жатви, женшины и дъжи, который не на покосахь, рауть и стелють коновлю, а потомъ всь опь по банамъ мнуть и трешлоть для ссоя куделю, а также и иль бань не жом-EMOTE CXOLUTE BECKOLIKO PROTE BY JOHN KE ROMY BROYLE RUE PRODE Тающихъ тугъ напиться чаю и всегда съ приличнимъ угощеніемъ. Это продолжиется до глубокой осени; только изь этого времени, предъ морозами, около 2-и полозини Сентября, еще и бира этся ивсколько даен, для уборки выогородахы окошен. А потожы опаты подходить зима, съ своими двоиними посидънками, и днемъ п ночью. Такъ здыния жевщина проводить всю свою жизнь на поси (вакахъ съ приличнымъ угощеніемъ чаемъ: да, кажется, ода и считаеть себя рожденчою только для того, чтеби бить на посидыкахъ, и у себя принять прилично и угостить хорошо песильнщины Ткугь жевер женщини и дъвки тва раза въ годъ: лътомъ вы нетровъ посты стыны двы или три холста, и на послычияхъ ведылуь великаго поста -сукио черное для зипуновь и еще изъ крашен и шерсти для себя налобку. Все тканье оканчилется дня въ четыре, а миого въ недъло. Посять онв все покуплое, изогла изь своего холета ділають для себя рубанки для літней работк и для мужиковь чембарм, инрокіе штаны, которые зимою натьвиотея сверхъ шубы, а полами шубы тогда обвертиваются поги, чтобъ било теплье: Слонка расколова по дому заблини крестынина пикогла незнаеть. Онь дома только гость, не бълке. Его дело почти круглый годь промышлить, потомъ зимою стать весь свои промысель тортовку, который снабжаеть его семенство всьий товарами, уплатить ему весь долгь, т. е. прямые скажить, долгь своего семейства игогомъ, и узнать, сколько остается еще за нимъ въ будущему году, или сколько причитается сму получить наличинми депьгами за вычетом в толга. Она даже не справляется, что было ваято отъ купца и на казую потребу. Про все это знають бабы. Мужикъ только знасть, что онь валь 70 или 100 истовъ муки и преколько кирметен чаю. Остальное же зацють бабы. Имъ пельзя никакъ обонтись безъ крупчатой муки, она нужна" дли ямъ, "дли калачей и разлихь вирожковь для поситышинь. Но мужики виког и за часмь по видать этах вирым стей, имь окь не подаются, развы толькопо самима больнима праздникама, большую же часть этиха неченія растаскають и съблить маленькіе ребятинки, которымь инвъ чемъ не отка явлють, остатки же достанутся посидънщинамъ. Бабамъ также никакъ нельзя обойтись безь сахара; придуть посиденщици, невозможно же ихъ угощать чаемъ безъ сахара. И выядеть этаго сахару въ годъ нуда два; много его събдять и ребыльный, своевольные и избалованные, которые залезають за столъ еме врежде поситьищиль и тогчась же требують сахару.--иначе они поднимутъ такой ревъ, что не радъ будешъ, а потому имъ уже никогда не отказывають. Сами же хозиева мужики съ чаемъ видять сахарь очень редко; бабы берегуть его для носиденщиць, а мужикамъ подають къ чаю ишеничные калачи, или ржаной хлюбъ со сметаною, которая ставится на столъ на тарелев. Бабамъ еще нужны матерін для платьевъ, иногда и шерстяныя; чтобы выйти въ гости на посильнки, налобно быть и одътою прилично. А мужики довольствуются темъ, что для нихъ кунять ситцу на двь, или на три рубанки, да трико на шаровары; съ нихъ достаточно. Имъ щеголять некогда, они всегда на промыслъ. Вароземъ, молодие доли заводать для себя суконные или драновые пальто и шаровары, но надівають ихъ раза два въ годъ.

И живеть такъ здась женщина цалий ракъ, считая единственною цалью своей жизни: быть на посиданкахъ и принять у себя правитию несизациина. Порязка на дома пикакого пыть, пыть и экономіи; что наживается, то и пробдается бабами и ребятинками; впрочемъ видно довольство во всемъ, и потому ни порядокъ, из жовомія не на фонц. Промисель доставить около 150 рублен, лому праходится заплатить 120 или 130 рубели, еще приходится заплатить 120 или 130 рубели, еще приходится за кабаки и нески, придется получить по 5, или 10 рублей на душу. Заботы натъ, да и быть не можетъ. Понадобились деньги, продаль 10 бычковъ, воть и 70 руб. Подать съ повинностями вси оплачивается общественными тепътеми. получаемити за кабаки, да за нески.

Достигнувъ 40 лътъ, адъниня женщина, но примъру мужчинъ почитаетъ уже себя также старухою. Отдълиетъ для себя заботы, и работы, которыя могутъ исполнять безъ утомленія 60-ти льтнія старухи, нянчится съ внуками, а часто и съ своими малыми ребятами, которыхъ до-пельзя піжнитъ и балуетъ, а особенно птенцовъ своей старости. Заботы и работы въ домѣ предоставляетъ уже своимъ снохамъ и дочерямъ дъвкамъ; любитъ въ волю всхраннуть понѣжиться, любитъ съ пряхою ходить по посидънкамъ и принимать у себя посидънщицъ и прилично угощать ихъ. Даже въ 60 и болье лътъ каждую весну склитъ для себя вино, старается внесидъть крѣпче, и тъмъ заслужить себь похвалу и славу отъ севременниковъ и потомковъ.

Н. Григоровский.

HYTEBLE OTEPKH TRYHTAPHI.

Для прикрытій хльбиаго каравана, отправлявнагося въ Мав 1876 года изъ Зайсанскаго поста въ китайскій городъ Гученъ, отъ появившихся въ то время близь нашей границы дунганскихъ шаекъ, биль назначенъ конкой въ составѣ казачьен сотии, одна полусотна котерои должна была сопровождать караванъ до самаго Гучена, а другую вельно было оставить въ лежащемъ на пути къ Гучену г. Булунъ-Тохов для конвоированія слъдующихъ хлѣбныхъ транспортовь. Начальство надъ сотнею возложено было на меня, при чемъ мив поручено было также собрать, но возможности, подробимя свъденія о сгранѣ, но которой долженъ быль слѣдовать караванъ, въ особенности на пространствѣ между Булунъ-Тохоемъ и Гученомъ, гдѣ до того времени не случалось еще бывать пикому изъ путе-шественниковъ.

Напутствуемые пожеланіями счастливаго пути и благополучнаго возвращенія, ми виступили изъ Запсанскаго поста 16 Мая и, сдвлавъ небольшой переходъ, остановились на почлегъ въ проходъ Джанъ-Тимъ горнаго хребта Манрака, чрезъ который пролегаетъ дорога на высокую Чиликтинскую равнину, лежащую къ югу отъ этого хребта. Вершины Манрака, далеко не достигающія сиѣжной линіи, уже были покрыты свѣжей зеленью и передъ солнечнымъ запатомъ блестьли мигкимъ, золотистымъ свѣтомъ, отражавщимся пріятнимъ колоритомъ и на сосѣднихъ обнаженныхъ утесахъ и скалахъ. Мы раскинули наши юрты на берегу живописнаго горнаго ручейка, струшинагося среди ущелья; казаки развели костры и вскорѣ принились за ужинъ; между тѣмъ сопровождавшіе караванъ киръ

Ститию долгома принести исврениюю пригнательность ординарному авадемику императорской Авалеміи Наука Л. И. Шренка за опредаленіе собранныха много разовина, профессору С.-Петербургскаго университета А. А. Вностраниству, изсладовлениему образцю горниха пореда, а тикже ученыма консерватором в императорской Авалеміи Наука В. О. Руссову в И. С. Политоку за опредаление первыма птица, а вторыма мелкаха маскопитающиха, и Геолесисту корпуса военниха тонографова, Поднолковнику С. Т. Миронинченко за его пелезиме сседам и увазнити но предмету Иранической Астронокіп.

гизы совершали свою вечернюю молитву: разостлавъ широкій койлокъ на землів, они выстроились въ шеренгу, лицомъ къ западу и начали взычать монотонно и уныло къ Аллаху, сопровождая эти взыванія своими оригинальными знаменіями, колівнопреклоненіемъ и частыми земными поклонами.

Поднимансь все тымь же проходомь, мы наконець достигли высшей точки перевала и по весьма отлогому спуску сошли на высокую Чиликтинскую равнину, гдв и остановились на ручьв Ащибулакв на ночлегь. Окрайный хребеть Мапракь возвышается надыэтой равниной, повидимому, не болбе 500 футовь, тогда какъ относительная высота его гребия надъ сосбанею свверною равниною

простирается по крайней мърь до 2400 футовъ.

Съ ручьи Ащи-булака мы направились къ юго-востоку по ровной, каменистой новерхности Чиликтинской нагорион равнины. Дорога, по которой мы шли, представляеть прекрасное естественное пресе, по м'ястность по сторонамъ весьма не привлекательна: новеюду щебень, галька, гравін и дресва. лишь кос-тдв пробиваются изь ночвы тощіе колючки и нижорослий верескь: вокругь не видно ни деревца, ни единаго возвышенія срети этой необъятной равинии. Только присутствіе дрофъ (Otis tarba) оживляєть ся ньсколько. Длиницими вереницами перепосятся она съ маста на масто тажелимъ, неуклюжимъ полетомъ и, спустивнись на землю, преважно расхаживають, поклевывая и озираясь по временамъ. Дрофы очень любить эту равинну и не покидають ее въ теченіи всего времени, которое проводять въ тахъ мастахъ: сюда слетаются онь многочислениями стаями еще въ конць Апрыля, тугь же гиьздятся и только въ Октябрь покидають Чиликтинскую развину, отлетая на югь. Вероятно, открытая на общирномъ пространстве мьстность, а отчасти, быть можеть, и дресвиная почва Чиликтинскаго илоскогорья привлекають ихъ сюда.

Высота мъстности, по которой мы слъдовали, дала сеоя почувствовать: несмотря на 18 Мая, погода стояла такая колодная, какъ въ глубокую осень. Впрочемъ, на этой нагориой равшинь, висоту которой наши казаки определили весьма оригинально, сказавъ что догода небо можно достать никой", нетолько весна, но даже и лето бываетъ прохладное, а при облачномъ небъ и порывистыхъ С.В. въграхъ, дующихъ со стороны спежныхъ горъ, становится уже согставъ колодно. Недъли за диб до нашего прихода, следовательно въ первихъ числахъ Ман, здесь выналъ спетъ въ пелъ-аршина и лежалъ песколько сутокъ, между тъмъ, какъ на ниже лежащей северной равнинъ его не стало уже съ 10 Марта.

Несль 28-ми верстнаго перехода по однообразной, монотоннов мьстности мы дестигли юго - восточнаго угла илоскогорыя и тутъ на угочниць Чоганъ-Обо, мьсть льтней стоянки одного изъ нашихъ

пограничных отрядовъ, расположились на почлегъ.

Здась мы должны прервать на время нашъ разскать, для поисненія котораго необходимо сдалать краткій орографическій очеркъ описываемей горной страны и сообщить кстати отрывочным сваданія о геогистическомъ устройства обсладованныхъ въ восточной ен части масть.

Вь пр странства между озерами: Поръ-Зайсаномъ, Улюнгуромъ, Ала-кулемъ и Балхашемъ, начиная почти отъ г. Сергіоноля на западь, простирается вы весточномъ направленіи вилоть до оз. Удюнгуга въ китанскихъ предълахъ горная страна, состоящая изъ иЪскольких в сочлениющихся и обособленных в кражей и горных в трункъ съ тремя сонирними илоскогорьями. На крайнемъ живадъ ета страва вачивается невысокимъ, но вътвистимъ и скалистымъ дребтомы съ ставленими на съверь висотами, котории по мърв простиранія на вестекъ постепенно возвышается и получаетъ названіе Тарбагатал. На мерцијанъ западнои оконечности оз. Поръ-Заисана этоть хребсть достигаеть наибольшей висоты и отделиеть тугь огъ себя на С.В. короткую, по широкую и илосскую вътвъ-Терсъаприкъ. Далье къ востоку Тарбагатай понижается, по образовавъ Бургасутанскій проходъ, начинаєть снова постепенно возвишаться и вскор'в примыкаеть кь другому самостоятельному члену тон же системы.

Къ своеру отъ Тарбагатай и почти параллельно ему идетъ съ С.З.З. на Ю.В.В. другой горини крижъ—Мапракъ, уступающій ивеколько Тарбагатаю въ высоть, а между нимъ, Тарбагатаемъ и Терсъ-зирыкомъ лежитъ высокай Чиликтинскай равнина, поднимающаем среднимъ числомъ на 4200 фут. надъ уровнемъ мори и представляющая възападной своей части плоское, болотистое углубленіе Кизилъ-Чиликты, изъ котораго беретъ начало рѣчка Канды-су. На востокѣ Чиликтинскай нагорнай равнина замыкается общирною гориою группою, состоящею изъ многихъ тѣсно силоченныхъ между собою массъ (Мумсукъ-тау, Джюрэ-тау, Майли-кара, Куль-тау, Мункс-джурга съ озеромъ на вершинѣ, Кергентасъ, Корбунъ-куль, Кре-уилиръ и др.), представлиющихъ из цѣломъ весь-

ма высокое всиучение въ вид'в удлиненнато по направлению съ С.С.В. на Ю.Ю.З. горба, отъ которато отходятъ къ Ю.В. и Ю.З. два рѣжо очерченные горные хребта Семисъ-тау и Уркашаръ,

оканчивающіеся въ сосёдней пустычной равнинь.

Въ свверо-восточномъ углу Чиликтинскаго илоскогорыя хребеть Манракъ и горная групна, окаймляющая это илоскогорые съ востока, не сочлениются непосредственно, а какъ-бы унираются въ самый высокій хребеть всей системы Саурь, который получаеть тугь начало. Поднявшиеь быстро въ этомъ мфсть, Сауръ идеть оттуда сначала на С.В.В., но потомъ поворачиваетъ примо къ костоку и близь государственной границы, уже въ китайскихъ предфлахъ, достигаетъ наибольшей высоты. Высшая точка Саура—вершина главной горы въ общирной сиЕжной гориой групив Мусътау, (ледяныя горы), по опредъленію г. Мирошниченко въ 1873 г., поднимается на 12,290 фут. надъ уровнемъ моря, а самая группа Мусъ-тау единственная во всей системъ сивжная. По опредъленю того-же наблюдателя, линія вкчнаго сикга лежить здісь на высоть 11,539 фут. 1). Далье на востокъ (ауръ постепенно понижается и въ 30 верстахъ отъ оз. Улюнгура разсынается на отдъльныя плоскія возвышенія, которыми и оканчивается близь 10.3, береговъ озера.

Мѣсто, гдѣ этотъ массивный хребетъ достигаетъ наибольшей высоты, т. е. область сиѣжной групны Мусъ-тау, отличается обиліемъ горныхъ ручьевъ, ниспадающихъ отсюда преимущественно по сѣверному склону хребта и сливающихся въ многоводныя рѣчки, изъ которыхъ, впрочемъ, ни одна не достигаетъ Чернаго Иртыша

и оз. Норъ-Зайсана.

Оба склона Саура почти одинаковы по крутизнь, но въ очертаніи ихъ есть ивкоторая разница, именно южный склонъ бідиве сівернаго поперечными ущельями и вообще менве зазубренъ, чвмъ сіверный. Въ разчлененіи Саура на сівері и югі существуеть также различіє: на югь онъ не отділяеть отъ себя ни одной отрасли, между тімъ какъ на сівері его сопровождають многія горным массы, состоящія съ нимъ въ связи (Саиканъ, Кызыль-Туксумъ, Май-Ганчагай, Арчалы, Кызыль-Адыръ, Джаманъ-Адыръ, Каралганъ, Кишкинъ, Кызыль-Адыръ, Май-Чиликъ, Ургуръ-Кара, Даргайчи и Джуванъ-Кара) и группирующімся у сіверныхъ подножій центральной и зайадной частей хребта:

Гориыхъ проходовъ въ Саурѣ считается до 10, но всѣ они совершенно исудобим для колесной взды и распредълены неравномърно по длинѣ хребта: въ восточной части ихъ гораздо больше, чъмъ въ западной, гдѣ можно указать только два перевала Карагайты и Салбурты, лежащіе восточнѣе снѣжной группы Мусъ-тау.

Въ тупомъ услу-подъ которымъ хребти Сауръ и Манракъ схо-

¹⁾ Рукоппет г. Мирошниченко, хранящався въ Топографическомъ Отлык-Штаба З. Сибпрекаго военнаго округа.

дятся — обращенномъ отверстіемъ къ сѣверу, возвышается въ видъ общаго къ нимъ предгорія холмисто-скалистое плоскогорье Киш-кин» - тау (маленькія горы), проръжиное многими поперечикми

ущельими.

Такимъ образомъ высокая Чиликтинская равнина со всёхъ сторонь замкнута горами: на севере хребтомъ Мапракомъ, на востове номинутою гориою группою и отчасти Сауромъ, на югё Тарбагатаемъ и на западе отрогомъ послёдняго Терсъ-айрыкомъ. Склоны этихъ окрайнихъ хребтовъ и гориой группы, обращенные внутръ, къ плоскогорью, гораздо отложе наружныхъ, или вибликъ склоновъ, а потому во всёхъ гориихъ проходахъ, ведущихъ извиб въ эту замкнутую землю, подъемы на пути туда несразненно круче спусковъ, въ особенности въ южныхъ.

Чиликтинское плоскогорье сообщается съ соседними равнинами б-ю горными проходами: Джанъ-Тилемъ на съверъ, Чоганъ-Обинскимъ и Кергентасомъ на востокъ, Баймурзинскимъ и Бургасутайскимъ на югъ и Иссыкскими воротами на западъ. Изъ всъхъ этихъ проходовъ одинъ только Чоганъ-Обинскій совершенно неудобенъ для колесной Ъзды, а остальные представлиютъ весьма порядочные колесние пути, въ особенности Иссыкскіи ворота, чрезъ которыя пролегастъ примая дорога изъ г. Кокнекты на уроч. Чоганъ-Обо и далъе въ китайскіе предълы.

Южиће Саура и парадлељно ему типетси горная цѣнь, извѣстная на большен части своего протижения подъ названіемъ Салбуртинскихъ горь и только въ западной части называемая сначала горами Адрикъ-кара, а потомъ Аргалти. Уступая въ высотъ Сауру, эта цѣнь на западѣ не сочлениется съ горною групною, окаимлиющею Чиликтипскую равниву съ востока. Между ними образуются широкія ворота, чрежъ которыя течетъ на Ю.В. многоводная рѣчка Кобукъ. На востокъ же эта цѣнь простирается весьма далеко и съ небольшими перерывами достигаетъ огроговъ Южиаго Алтал на лѣж мъ берегу р. Урупгу. Между этою цѣнью и Сауромъ заключается высокая раёнина Кобу, поднимающаяся среднимъ числомъ на 4890 фут. надъ уровнемъ моря и постепенно склоняющаяся въ восточномъ направленін.

Къ съверу отъ Саура, въ парадледьномъ почти съ нимъ направлении простирается рядъ короткихъ, сочлениющихся между собою, но не свизанныхъ съ Сауромъ, крижей, илъ которыхъ наиболье значительные посятъ наявания: Нохон, Джалды-кара, Коксунъ, Ушъ-кара и Нарынъ-кара. Последнии простирается близь С.З. нагорнаго берета озера Улюнгура. Между этими кряжами и Сауромъ лежитъ нагорнам равнина, достигающам 2730 фут. средней абсолютном высоты и склониющамся, подобно равнинъ Кобу, постепенно въ востоку.

Въ геогностическомъ отношении описываемая горная страна, исилючая хребта Тарбагатая, почти совершенно неизвъстна. Хотя въ восточной ед половинъ нами и были произведены мъстами бът-

лыя изслЪдованія, по онѣ, по весьма ограниченному числу мѣстъ наблюденій,—совершенно недостаточны для того, чтобы служить прочными точками опоры для обобщеній и выводовъ, какъ о геогностическомъ строеніи пѣлыхъ членовъ этой части поднятія, такъ равно и о взаимодѣйствій силъ, участвовавшихъ въ ихъ образованіи. Постому мы должны ограничиться лишь краткими, отрывочными очерками только тѣхъ мѣстностей, въ которыхъ сдѣлано било достаточное количество наблюденій для того, чтобы лать хоти слабое пре (ставленіе объ ихъ геогностическомъ устройствѣ.

Въ окрестностихъ Зайсанскаго поста, въ ходинсто-скалистомъ плоскогоры Кишкино-тау и въ восточной части хребта Манрака, нами было осмотр вно довольно значительное число обнажении въ атыннить многочисленныхь ушельяхь и на больших высотахь вы скалахъ и гольцахъ. Преобладающія породы этой части поднятія суть порфириты и темно-бурые креминстые глинистые сланцы. Порфириты въ особенности распространены въ западной части горъ Кишкино-тау и въ восточной части хребта Манрака, гдв встрвчается пъсколько разностей этой породи, образующей високіе обнаженные пики, а также и всколько разностей ортоклазоваго безкварцеваго порфира, им Бощаго тоже значительное тутъ распространеніе. Въ восточной части Кишкино-тау преобладають кремиистые глинистые сланцы, а къ подчиненцымъ породамъ принадлежатъ мелкозервистый гранитъ и отчасти мелафиръ. --прорванийе, повидимому, эти сланцы, подобно тому, какъ въ западнои части они были прорваны порфиромъ и порфиритомъ, мъстами почти ихъ вытбенившими. Впрочемъ, указать въ точности взаимныя отношенія всьхъ этихъ породъ и опредьлить степень метаморфизаціи возможно только тшательными и многочислениими наблюденіями.

Въ ущельяхъ, въ глубокихъ междугорныхъ котдовинахъ и вообще въ нижихъ мъстахъ этой части подпятія намъ неоднократно приходилось наблюдать сіенитовие виходи, встріченине также въ двухъ мъстахъ на довольно значительной высеть выпроходь Джанъ-Тиль хребта Манрава. Сіенить выходить въ указаннихь мъстахъ на поверхнесть въ видь илить, или небольшихъ, ил скихъ сферическихъ бугровъ. Игъ ифсколькихъ встръченияхъ нами тутъ разпостей этой кристаллической пореды, чаще попалались дв. ; круппо-: еринстый съ черною, блестящею роговою обманкою и другои съ ражо очерчениими, округлыми въ изломъ, зернами тусклаго амфиболя. Сіснитовихъ горъ въ этой части поднятія намъ не приходилесь видьть нигдь, но судя по значительному числу виходовь и ири томъ въ разныхъ, удаленнихъ одно отъ другаго мъстахъ, можно нолигать, что этой пород'я принадлежать мощныя м'ясторожденія въ ві рахъ описиваемой части поднятія, на что указиваеть также присутствіе мнежества сієнитовихъ галекъ въ руслахъ горныхъ ручесть, получающихъ начало въ этихъ горахъ и текущихъ все время въ ущельяхъ, бока которихъ образують гори, состоящія изъ другихъ совершенно породъя положения вы вынежние вы

Плестияковь въ этой части поднятія ми не встрфиали вовсе. Однако, по словамъ мастнаго врача, г. Пандера, вода въ рачка Іжемини, на которон стоить Заисанскій пость, содержить въ себъ значительное количество извести, открытое имъ не анализомъ самон воли, а влінніями ем на организмъ, обнаруженними при векрытихъ человъческихъ труновъ. Дъйствительно, мы навили въ ущельь, иль котораго витекаеть эта рачка, на лугу, два куска известковато туфа и гальку крунно-зеринстаго мрамора, неизвістно отку на запресениие. Тоже самое можно сказать и относительно соли, которои еще до сего времени во всеи окрестной мъстности не наидено. Между тъмъ на южномъ склонъ Манрака, по словамъ киргизь, есть и всколько ручьень съ солоноватою водою, получающихь начало въ горахь. На одномь изъ такихъ ручьевъ, називаемомъ Анти-Булакъ, мы стояли на почлетв. Вода въ немъ оказалась дыствительно солоноватою. Кром в того, при окончаніяхъ миотихь зуваних в горинув ручьевь и рвчекъ на равнинахъ, образуруся солончаки, болье или ченбе значительные, смотря по количеству испарающенся жи (кои масси. Эти пропитанныя солью пространства пвинотся также перавлучными спутинками большинства эльчинст салос, т. е. бологь, образующихся иль влючей, начало которыхъ кроется всё-таки въ горахъ, а отнодь не въ пустынналь, каменистых в потгориих равиниахь, получающихъ инчтожвое количество агмосферических в осадковь. Всй эти явленія говорагь явого вы пользу вищеляливания скрытихь въ системв соляинув залежей и, бить можеть, вполив подтверждають справедливость вираженія: Auqua talis, qualis terra, per quam fluit. 1)

У подножни торь опредваемой части поднятия и ближаннихъ частяхъ сопредълансь съ инми равнинъ развити преимущественно (по крайней мёрь на тыхъ глубинахъ, которыя были доступны инфлютейвмы) наземиля образования, состоящия илъ напосовъ съ окреституъ висотъ и отчасти продуктовъ тутъ-же на мёсть вывысать поста, ми визъти штоки землистаго гинса, смышаннаго съ свыдо-сър во глиною, въ которов, однако, не наидено было никакихъ окаменьлостей. Сверху эта глина покрыта стлайью адновія отъ 3 до 5 фут. толицини.

Наносы вообще состоить изъ обломчатихъ породъ, извлеченнихъ изъ состиихъ горъ, съ примъсмо мягкихъ продуктовъ вывътриванія и перетиранія. Обломчатия породи мельчають съ удивительного правильностію по мърь удаленія отъ горь, что весьма хоромо замітно въ кругихъ береговихъ обривахъ и вкоторыхъ горнихъ рачекъ, по виході ихъ изъ ущелій на равнини. Влизь подощьь горь эти породи состоить изъ гольней съ весьма незначительнимъ содержаніемь суслинка, глины или неска, далье изъ крупной гальки уже съ большею примъсмо загкихъ породъ и угло-

¹⁾ Т. е. вода такова, какова волва, презъ которую она протскаеть.

ватаго мелкаго щебия и наконецъ почти изъ одного только гравія, содержащагося въ небольшомъ количествѣ въ неслоистыхъ глинахъ и суглинкѣ, образующими почву сосѣднихъ равнинъ, по-

крытую містами растительнимь слоемь,

Среди наземнаго аллювія, состоящаго изъ галекъ и угловатаго щебня съ гравіемъ, пересыпанныхъ суглинкомъ, пескомъ или глиною, разсвяны мвстами, подобно небольшимъ островкамъ,—отложенія неслоистыхъ глинъ, или вовсе не заключающихъ въ себв этихъ обломковъ, или же содержащихъ только одинъ гравій. Эти островныя образованія, представляющія, такъ сказать, включенія остальной, часто чуждой имъ по составу, масси аллювія, обязани своимъ происхожденіемъ, повидимому, туть-же на мвств вивътрившимся полевоппатовымъ кристаллическимъ массивамъ, подтвержденіемъ чему можеть служить сферическая, выпуклая въ центральныхъ частяхъ, поверхность такихъ островковъ.

Близь свверныхъ подпожій Манрака и Кишкинэ-тау подобными островками отложились, между прочимъ, весьма посредственный каолинъ и превосходнаго малиноваго цвъта глина съ желваками бураго глинистаго жельзника. Къ югу же отъ Манрака, верстахъ въ двухъ отъ его подпожія, мы встрътили нѣсколько такихъ ост-

ровныхъ отложеній неслонстой світло-желтой глины.

Чиликтинскую нагорную равнину мы перестили только въ восточной ен части. Здась также близь дневной поверхности залегають наземные наносы съ сосъднихъ горъ. Обломчатия породи, какъ на поверхности, такъ и въ глубинъ мельчаютъ по мъръ удаленія оть горь и вибсть съ темъ въ общей массь наносовъ возрастаеть содержание мягкихъ породъ-глини и суглинка. Напосы извлечены преимущественно изъ Тарбагатая и общирной горной группы, замыкающей илоскогорые съ востока, со стороны которыхъ равинна имбетъ значительный наклонъ. Наши расконки отъ 3 до 4 фут. глубины, были недостаточны для определения мощности этихъ наносовъ. Очень можеть быть, что описываемая мъстность представляла и вкогда болве углубленную междугорную впадину, ностененно выполненную до теперешияго ся состоянія нивеллирующимъ дъйствіемъ води. Любопитно било би знать не скриваются - ли здесь подъ толщами аллювія озерные осадки? Но открытіє ихъ, въроятно, представить не мало трудностей.

Горная группа, окаймляющая Чиликтинское плато съ востока, представляетъ очень мало обнаженій, по крайней мърѣ въ прохода Кергентасъ, по которому мы её пересъкали. Въ западной части этого прохода мы встрѣчали преимущественно порфиръ и порфиритъ и изрѣдка кремнистый глипистый сланецъ, по въ восточной части эта послѣдняя порода является преобладающею, пере-

межалсь туть мастами съ порфиритовыми высотами.

Геогностическое строеніе высокой равинны Кобу, лежащей къ востоку отъ помянутой горной группы, аналогично съ строеніемъ Чиликтинскаго плоскогорыя. Туть также распространены наземпие

паноси. Только въ западной части, близь кумирни Матони, есть отдъльнии высоты изъ темно-синяго, весьма сухаго, глинистаго сланиа. Этотъ сланецъ приподнятъ, должно бытъ, порфиромъ, обнажения котораго мы тутъ встрътили, и образуетъ антиклинальния складки съ наленими боковъ около 30° и простираниемъ NNO SSW. Тотъ же сланецъ истръчается и у западнаго подножия горъ Адрыкъ-Кара, образуя тутъ передовие уступи, но самыя горы состоятъ изъ темнаго кремнистаго сланиа. Далъе къ востоку на всемъ пространствъ до оз. Улюнгура, какъ на поверхности, такъ и на глубинъ отъ 4 до 5 фут., до которой простирались наши раскопки, мы не встръчали ни твердыхъ поротъ, ни осадочныхъ, а одни только наносы.

Разнина Кобу имьеть значительное наленіе къ востоку и въто же время замѣтно склоняется съ сѣвера на югъ, со стороны Саура, откуда направляются многія сухія русла временныхъ потоковъ, борозляния равнину въ этомъ направлении, съ крутими, обрывистыми мъстами беретами, затрудилющими колёсное движеніе. Поверхность равницы почти повсюду покрыта обломчатыми породами, возрастающими по величинь, по мърь приближения къ Сауру. Это отражается и на качестве самой дороги: тамъ, где она ближе подходить къ хребту, голыши и острый щебень затрудилють движеніе, но съ удаленіемъ отъ него дорога становится равиже и лучие. Наиссы же жувшије, какъ и на Чиликтинской равнинъ, состоять иль обломчатыхъ породь, отторженныхъ, бель сомивнія, отъ Саура съ примесью сърои и желтой тощихъ глипъ и суглинка. Однако, нь трув местахъ, где образуются источники, подночва состоить иль иловатыхъ довольно жирныхъ глинъ. Отложеніемъ подобныхъ глинъ, въроятно, и следуетъ объяснять существование на равниць источниковы и една ли залеганіемы вы глубнив твердыхы, непронинаемыхъ породъ, которыхъ наши расконки, обнаруживавшія эти глины, нигдь не откривали. Начало здышнихъ источниковъ должно быть непременно въ Сауре, потому что сама равнина получаетъ ничтожное количество атмосфернихъ осадковъ; да и кромъ того, съ понижениемъ хребта къ востоку, количество и многоводие родинковь уменьшавлей, что примо указываеть на ихъ горное происхожленіе. Воды, скатывающіяся съ южнаго склона хребта, продолжають, по всей въродтности, дальнъйшее движение подземнимъ путемъ по непропинаемой глинф и затъмъ выходить въ тъхъ мъстахъ, гдь глина приближается къ поверхности, на диевной свыть, чтобы оживить иссколько эту мертвую, однообразную равнину. Около источниковъ часто встръчаются солончаки, покрытые мясистими и сочными галофитами, преимущественно изъ родовъ Salsola и Statice.

Южний склонъ Саура бъденъ поперечными ущельнии: свъсы сто оканчиваются здъсь мягкими, округлыми очертаніями. Въ закадной части хребта, гдъ нами было осмотръно весьма ограниченкое пространство, мы встрътили исключительно порфиръ и только въ одномъ мъстъ, въ довольно широкой, но короткой поперечной долинъ нашли выходъ сіенита въ видъ плоскаго бугра. Въ средней части нами было обслъдовано тоже незначительное пространство, представлявшее невысокое предгоріе хребта, съ обнаженіями кремнистаго слаща, прорваннаго кое - гдъ невысокими, куполообразными массами краснаго сіенитоваго гранита. Еще менѣе извъстна намъ восточная часть хребта, гдѣ мы въ короткомъ ущельъ видъли обнаженія чернаго кремпистаго глинистаго сланца, а на диѣ его нашли гальки лидита и жельзистой ящмы. Хотя осмотрѣнный нами въ южномъ склопъ Саура пространства инчтожны по отношенію къ длинъ и ширинъ этого могучаго хребта, но судя по огромному количеству обломковъ порфира и кремнистаго сланца на поверхности равнины Кобу, можно полагать, что этимъ породамъ принадлежатъ мощныя въ немъ мъсторожденія, по крайней мърѣ въ южномъ склопъ.

Съ урочища Чоганъ-Обо мы должны были слъдовать въ Китайскіе преділы горами, окаймляющими Чиликтинское плоскогорые съ востока, чтобы выйдти на высокую равнину Кобу, вдоль которой идеть дорога въ г. Булунъ-Тохон. Избравь для нашего пути проходъ Кергентасъ, какъ наиболье удобный, мы выступили рано утромъ 19-го Мая. Проходъ въ началь представляетъ широкую поперечную долину съ крутыми горными склонами по бокамъ, покрытыми мъстами изрядною травянистою растительностью, а дно его, орошаемое ручьемъ Кергентасомъ, по богатству своен флоры, далеко оставляеть за собою соседиюю, общиую въ этомъ отношении Чиликтинскую равнину. На окрестныхъ горахъ весьма радко встркчались обнаженія, да и то исключительно твердыхъ породъ, въ видв небольшихъ, уединенныхъ гольцовъ, или тонкихъ гребней, вънчающихъ нъкоторыя горныя вершины, а на сосъднихъ горныхъ съдонахъ по-минутно появлялись сурки (Arctomis baibacin?), боязливо посматривавшіе на насъ и быстро прятавшіеся при нашемъ приближеній въ свои глубокія поры, которыхъ туть вездь было такое множество, что какому вноудь смельчаку, далеко отошедшему отъ собственной норы, не трудно было, въ случав опасности, найдти временный пріють у соседей.

Сделавъ 25-ти верстини переходъ, мы остановились на почлеть на берегу того же ручья Кергентаса. Едва успели поставить юрты, какъ партія нашихъ казаковъ съ ветрами въ рукахъ отправилась на ближаншую отлогость отливать сурковъ изъ поръ водой, но несмотря на все усилія, имъ пеудалось выгнать ни одного звёрка, хотя воды для этой цели было израсходовано по крайней

мъръ ведеръ около ста.

Флора окрестныхъ горныхъ вершинь отличалась уже альнійскимъ характеромъ, несмотри на то, что мы еще не достигли высшей точки перевала. Въ лощинахъ кое - гдв росла ръдкими рощами сибирская лиственница (Larix sibirica),—единственная хвойная порода во всей горней странть, растущая только въ высокихъ областахъ Саура и въ горной группь, которую мы пересъкали. 1)

На следующи день, поднимаясь постепенно, мы достигли высшей точки перевала, высоту которой, кь сожальню, не принлось измерить, по случаю сильнаго выра. Но суда по характеру флоры, абсолотная высота этой точки во всякомъ случае не должна быть менте 9,500 футовь и лишь весьма немного уступаетъ высотъ наибъясь вы кающихся вершинъ поднятія. Температура адесь была такъ шижа, что мы порядочно прозябли, а на окрествыхъ герныхъ вершинахъ визивлись кое-г дь сифжныя пятна.

Отъ высшей точки перевала, отмъченной весьма удачно пограиминатъ знакомъ, мъстность начинаетъ сначала постепенно, а потомъ быстро надать къ востоку, такъ что намъ часто приходилось туть спускаться по крутымъ склонамъ и мы очень скоро достигли илескато восточнато предгорія группы, съ котораго потомъ и со-

ппи на равиниу Кобу.

' Мастность на которои мы раскинули нашъ бивуамъ, представляда сонпирную желен концую разнину, соильно орошенную многими источниками, наизлимними ен почву до того, что она мъстами станозится болотистою. Срези этой равнини, проръзанной ивсколькими рукавами бурной рычки Джеменкула, стоитъ ламайская кумирня, воздвигнутая торгоутскимъ вняземъ Матэнемъ, ставка когораго находитея верстахъ въ 2-хъ къ С. 3. отъ этои кумирии.-По имени своего сслизателя она и называется кумирнею Маньны. Туть же около храма стоить ифсколько маленькихъ домиковъ, въ коготихъ постоянно живуть монахи, въчисль отъ 6- 10 человъкъ. Вь этоть монастирь стекаются, въ известине праздники, толим пилигримовъ иль окрестинув странъ и приносить не мало даровъ, на счеть которихъ и проживають преимущественно монахи. Самая кумирня состоить иль квадратнаго, около 25-ти сажень въ сторонь, занія, сложеннаго изъ превосходнаго китанскаго киринча. Знаше имбеть два стажа, изъ которыхъ пижий служить собственно храмомь, а верхній деревлиний, надстроенний уступомь, вы виль мегонина, составляеть особое помещение, дополняющее храмъ. В льний створчатия съзатьйливою разбею верота ведуть вовнутренность кумирии, кута чрель единственное окно едва проинкаетъ тневной свътъ. Потолокъ этого сумрачнаго святилища поддерживается множествомъ деревлинихъ, четыреугольнихъ колонъ,

⁽⁾ Листенным же породи, раступія голія исключательно въ упильяхь, оромогомух в торними разками, нама извастии слідующім голодь (Populus alba), с ина Рородые (remulu), таль (Salix pontandra), тальникь (Salix Iragilis), рабона (serios aneupara), черемуха (Prunus padus) и дикая яблона (Pyrus accrber, нь менять, уписьмук, а также вустарники: смородиць (Ribes nierum et R. rabrum), малина (Roa idaens), имповикь (Rosa cinnamonae et R. lencanthae, жимолось (Loncera tetarrea), такона (Spirae hypericitoha), импольника (Cobaca for vulgare) и каратані (Carazana frutescene). Замізатеньно, тто во весй горной странь вожее ябль борежь.

выкрашенных желтою краскою. Вдоль ствиъ вездв устроены возвышения, въ родв широкихъ лавокъ, уставлениия силошь кумирами, деревниными и металлическими различной величины, и въ развыхъ позахъ, начиная съ человвческаго роста и даже болфе и кончая маленькими въ родв куколъ бурссоссисами, какъ ихъ назаваютъ у насъ. На ивкоторыхъ надъты шелковия одежди, принесенныя, по словамъ сопровождавшаго насъ монаха, въ даръ поклонниками. У ствиы, напротивъ дверей, на особомъ возвышении помъщается главный богъ—мъдный бюстъ въ поясную величину, изображающий женщину, съ правильными, красивыми чертами лица. Предъ этимъ бюстомъ устроенъ небольшой жертвенникъ, на которомъ горитъ ивсколько неугасимыхъ лампадъ и помъщаются мъдныя чашечки съ хлѣбными зернами, а предъ жертвенникомъ на полу жаровия для куренія оиміама.

Въ верхнемъ этажъ, состоящемъ изъ одной только комнаты съ перегородкою, развъшены по стънамъ картины религіознаго содержанія. Всь эти картины печатацы частью на бумагъ, частью на тонкихъ шелковыхъ тканяхъ, съ соотвътствующими содержанію над-писями. На одной изъ нихъ съ заглавіемъ "дорога въ рай" изображенъ аллегорически трудный путь, которымъ долженъ слъдовать человъкъ въ своеи земной жизни, чтобы приблизиться къ божеству

и достигнуть въчнаго блаженства за гробомъ.

По близости кумирни устроенъ особый притворъ, предназначенний, по словамъ проводника монаха, для больныхъ женщивъ. Это небольшая комната, внутри которой приспособлено къ вращению пъчто въ родъ витрины съ картинами религіознаго содержанія, приводимой въ движеніе самими молящимися, которыя, взявнись за рукояти, ходятъ во-кругъ, читаютъ молитвы и распъваютъ гимны.

Вечернее богослуженіе, на которомъ намъ удалось присутствовать, не представляло ничего особенно замѣчательнаго. Трое ламъ, сопровождаемые 5 или 6 молодыми монахами, войдя вмѣстѣ съ нами въ храмъ, приблизились къ жертвеннику и нали ницъ. Потомъ одинъ изъ нихъ, уже старикъ, зажегъ еще иѣсколько лампадъ, кромѣ горѣвшихъ на жертвенникѣ, досталъ откуда-то книгу и разогнувъ началъ читать, стоя предъ жертвенникомъ, своимъ старческимъ, дребежащимъ голосомъ, какъ-то бользненно отлывавшимся въ ушахъ. Повременамъ онъ останавливался, чтоби дать кору изъ 3-хъ молодыхъ монаховъ, стоявшихъ съ правои стороны и нѣсколько позади, исполнить подобающее иѣснопѣніе, сопровождавшеся каждый разъ мѣрными ударами двухъ большихъ жельзныхъ тарелокъ—такъ называемыхъ "цамъ—цамъ", которыми брицалъ четвертый монахъ. Потомъ онъ снова начиналъ читать и въ этомъ заключалось все богослуженіе, продолжавнееся не болье получаса.

Кумирня или, точнье, монастырь Матэня, кром'я своего религіознаго значенія, служить средоточіємь путей и потому представляєть самый оживленный пункть въ этой части китайских в владый Чрезь этоть пункть проходить никетная дорога изъ Булунъ-Тохон въ Чугучакъ, направляющаяся отъ кумирии на западъ горами вь Баймуранневій проходь, а также дорога въ Зайсанскій постъ чрезъ проходъ Кергентасъ и наконецъ кратчайшій путь въ г. Гучень, до которого считается отсюда около 20 дней ходу. Этоть последній направлиется сначала по долине р. Кобука, а потомъ идеть по пустынной, маловодной мастности, пересакая въ 100 верстахъ не доходя Гучена широкую, версть въ 60, полосу зыбучихъ несковь. Каравани могуть сакцовить по этой дорога только зимою, да и то не безпрепитственно, а въ латнее времи она по недостатку подножнаго корма и въ особенности води считается нетолько неудобною, но положительно опасною для караваннаго движенія. Даже одиночние всадники, хорошо знакомие съ этою мъстностью, рідко отваживаются въ літніе жары пересіжать её. Колодцы и родники съ корошей водой встр вчаются на этомъ пути въ весьма ограниченномъ числь и отстоять другь оть друга на 50-80 верств. 1) При томъ, велідствіе однообразія містности, ихъ можеть отискать только опытний проводникъ, безъ котораго очень легко заблудиться и погибнуть въ такой пустинь.

Въ этои - то пустынной мьстности и преимущественно въ нескахъ, по единогласному свидътельству туземцевъ, -- торгоутовъ, живуть дикіе верблюди. Ихъ видали неоднократно и наши киргизи, ходивије зимою 1575-1876 г. съ хлбоними караванами примою дорогою вь г. Гученъ. Они ходять тамъ стадами отъ 10 до 50 особен. Весною самцы, по словамъ очевидцевъ, бываютъ очень свирьии: завидьи вблизи человька, они бросаются на него и если тотъ безоруженъ и не успъеть во-время скрыться, то подвергается опасности быть убитымъ. Вообще же дикіе верблюды краине осторожим и нугливы: едва примътять на горизонт в приближающихся къ нимъ люден, сейчасъ же обращаются въ бъгство и илуть не останавливаясь ифсколько десятковъ версть, а если ихъ стануть пресыбловать, то бытуть безостановочно цылля сутки и болье. Величиною дикіе веролюди и всколько меньше доманинув, цвать персти у нихъ красновато-кантановии, точно "оналеннии", какъ опредъляли его горгоуты, а гором значительно меньше, чъмъ у верблюдовъ домашнихъ.

Двиствительно - ли эти верблюды настоящіе дикіе, или же просто одичалие доманніе, утративніе на свободь при иныхъ жизненнихъ условіяхъ свои прежнія качества? Этотъ вопрост заслуживаетъ вниманія натуралистовъ, интересующихся метаморфозами изъ животномъ мірь. По что подобные верблюды дъяствительно существуютъ въ указанной мъстности - въ этомъ пътъ сомивнія. Интересуясь втими ръдкими животными, мы разспращивали о нихъ въ развижъ мъстахъ на пути и вездъ получали утвердительныя и согласныя показація объ ихъ существованіи. На вопросъ же, съ

¹⁾ Ва однома місті ната води на пространстві 100 версть.

которымъ мы часто обращались къ туземцамъ: почему они называють этихъ веролюдовъ дикими и не правильные ли будеть считать ихъ одичалыми домашними, торгоуты отзывались, что они причисляють такихъ верблюдовь къ диквиъ, по причинъ большой разницы въ правахъ и образь жизни ихъ сравнительно съ домашвими, а отчасти и наружномъ видв. "Можетъ битъ" добавляли они "эти верблюди много льть тому назадь дъйствительно были нотеряны своими хозисвами, но какъ это узнать? Наши старики ничего о томъ неномнить и не могуть дать ответа на такой мудреный вопросъ". На другой вопросъ: неизвъстно-ли имъ по крайней мере ныпе такихъ случаевъ, чтоби ихъ доманние верблюды, отлучившеея по какимъ нибудь причинамъ на долго отъ люден, потомъ дичали и, избъгая человъка, удалились-бы впоследствіц въ безлюдныя пустыни? торгоуты отвъчали, что велкій хозяциъ, дорожа своими животными, въслучав потери, старается тотчасъ же розыскать ихъ и что они не знають такихъ примаровъ, чтобы домашніе веролюды, отлучившись отъ людей, становились потомъ дикими.

Вотъ всв тв скудныя сведенія, которыя мы могли получить объ этихъ по истинъ интересныхъ животныхъчно

Отъ кумирни Матоня мы следовали въ г. Булунъ-Тохой по больной, пикетной дорогь. Мьстность, по которой пролегаеть эта дорога, представляетъ нагориую равнину, возвышающуюся среднимъ числомъ около 4890 фут. надъ уровнемъ моря и оканчленную на западѣ горною группою, отдъляющею её отъ Чиликтинскаго илоскогорыя, на съверъ Сауромъ, а на югь сначала горами Адрыкъ-кара, потомъ Аргалты и далве на востокъ Сало́урты. Новерхность этой равникы, постепенно склониющейся къ востоку, почти повеюду покрыта щебнемь, галькою и гравіемь-продуктами разрушенія твердыхъ массъ Саура, со стороны котораго идетъ слабый наклонъ съ съвера на югъ и простираются сухія русла временных в потоковъ. Но мастами однообразный характеръ этой равшины нарушается: тамъ, гдв образуются источники, она изъпустынной, усвящной щебиемъ и галькою земли, благодаря живительной влась, переходить въ илодородные оазы, покрытые свъжей селенью и представляющие отрадное явление среди пустыникъокрестностей. Въ западной части равнины такіе оазы встрічаются чаще, чемъ на крайнемъ востоке, где горный хребетъ Сауръ, сосъдству котораго они обязаны своимъ существованиемъ, уже ноиижастся въ значительной степени. Эти острова илодородной земли стъ 1 до 2-хъ верстъ въ поперечника, въ центральныхъ частяхъ обильно орошены источниками, образующими маленькіе ручейки, которые въ свою очередь питаютъ небольшія, преимущественно солончаковыя болотна. По окраінамъ же оазовъ простираются въ видь опушки густыя насажденія злака чія (Lasiagrostis sp?), служашія, пріютомъ зайцамъ (Lepus tolai?) и дикимъ голубямъ (Columba livia), между тымь какь въ болотцахъ и на влажныхъ лугахъ оазовъ встръчались въбольшомъ числе турухтани (Machetes pugnax)

и ржанки (Charadrius xanthocheilus). Въ жаркіе дни часто залетали сюда иль сосівдней пустыни и несчаным куронатки (Pterocles arenarius). Небольшими стайками появлились оні близь источниковь, но встрілтивь туть нашъ отдыхающій каравань, долго кружились въ воздухі, испускай жалобные крики, визивнемые, очевилно, томившею ихъ жаждою. Наконець, преодолівть боязнь, быстро спускались къ воді и, взобравъ въ себя съ жадностью ніз-

сколько глотковь, отлетали вы даль.

Въ такихъ оазахъ, представляющихъ весьма хороній караванния станній, устроены китайцами чреть каждые, среднимъ числомь, 30 верстъ почтовые пикеты, состоящіе ить небольшихъ домиковь, сложенныхъ изъ сырцеваго киринча. На венкомъ такомъ пикетъ живеть изсколько человькъ торгоутовъ, отбывающихъ пикетную службу, и содержится положенное число лошадей и верблюдовъ. Этотъ почтовый путь служитъ для сообщенія Булунъ-Тохой съ Чугучакомъ, куда по нёмъ доставляется изъ внутренниго Китая чрезъ К бдо и Булунъ-Тохой почтовай корреспонденцій, а также пъкоторые предметы довольствій для квартирующихъ въ

Чугучакъ войскъ.

Многіе изъ этихъ оазовъ служатъ мѣстами лѣтнихъ кочевокъ тулемнамъ торгоутамъ. Торгоуты, какъ извѣстно, принадлежатъ къ монгольскому илемени, составляя, по всеи вѣроятности, отрасль монгольскаго народа халха, съ которымъ у нихъ много общаго. Это тѣ самые торгоуты, которые въ концѣ XVII стольтія, слѣдовательно еще въ цвѣтущую эпоху Чжунгарскаго царства, откочевали отгула съ своимъ ханомъ Хо-Урлукомъ въ предѣли Россіи и поселились въ степяхъ межлу Волгою и Ураломъ. Они приняли въ то время русское подланство и даже сражались вмѣстѣ съ нашими вонсками противъ крымскихъ татаръ. Но въ 1771 году большая часть ихъ съ ханомъ Убании во главѣ укочевала къ озеру Балхашу и, потерпѣвъ на берегахъ его жестокое пораженіе отъ вражлебнихъ киргизъ, лостигла наконецъ своен прежней родины Чжунгаріи и поступила въ подданство Китая, усиѣвнато уже покорить Чжунгарское парство и упрочить свою власть въ этой страиф.

О пребиванів въ нашемъ отечестві у торгоутовъ сохранились еще преданія, хотя и не вполві ясния и опреділенния, а у княжи ихъ имбются даже письменния о томъ свидітельства, какъ-то: жалованния граметы, дарственныя записи, а также нечати съ нащимъ государственнымъ гербомъ, монеты и многія старинныя русскія вещи, вывезенныя, по ихъ словамъ, предками изъ

Poccin.

Въ настоящее время область распространенія торгоутовь въ С.З. Китав весьма обширна, хоти число ихъ не должно быть очень велико. Они живуть въ пространствъ, ограниченномъ съ съвера Сауромъ и р. Урунгу, распространяясь по верхнимъ притокамъ этой рѣки, въ особенности по Болугуну; съ востока приблизительно чертою отъ верховьевь Булугуна къ городу Гучену, съ юга плодородною полосою, тинущеюси вдоль съвернаго подножія Тинь-Шани и запитою нынѣ осѣдлымъ китайскимъ и отчасти мусульманскимъ населеніемъ, а на западѣ распространены до нашихъ границъ. 1) Только центральныя части очерченнаго четыреугольника, представляющія голыя, безжизненныя пустыни, совершенно необитаемы ими.

По наружному виду торгоуты не вполив строго подходять подъ изсъстиме вившие признаки, отличающе монгольскую расу: скупы у нихъ выдаются иемного, носъ скорве можно назвать толстимъ, мясистымъ, нежели вздернутымъ и приплюснутымъ; лобъ у торгоутовъ далеко не такой покатый, какъ напримъръ у китайцевъ, упи тоже нельзя признать отвислыми или торчащими. Наиболе характеристическими вившними признаками ихъ, какъ намъ кажется, служатъ крупныя, грубыя черты лица и сильно сдавленный между височными костями черенъ.

Тергоуты говорять на особомь менгольскомъ нарфиін, столь мало отличнымъ оть языка менголовь халха, что они понимають ихъ свободно, равно какъ и урянхаевъ, въроятно ихъ сондеменниковъ, живущихъ къ сѣверу отъ верховьевъ р. Урунгу, по восточнымъ склонамъ Южнаго Алтая. Татарскаго же языка и его киргизскаго нарфиія они не понимаютъ совершенно, исключая тѣхъ, которые находятся въ частомъ общеніи съ нашими пограничными или китайскими киргизами, занимающими область Чернаго Иртыша.

Верхиля одежда у мужчинъ состоитъ изъ халата съ таліей, наноминающаго своимъ покроемъ подрясникъ нашихъ церковно - служителей и спитаго изъ свътло - синей наики съ небольшимъ стоячимъ воротничкомъ и круглыми металлическими пуговицами по бортамъ. Халатъ опоясывается ремнемъ, на которомъ висятъ въ кожанныхъ чахлахъ массивное огниво и короткій ножъ—перазлучные спутники торгоута. Обуваются торгоуты въ черные или желтые кожанные сапоги съ короткими, но широкими голенищами. Волосы мужчины заплетаютъ въ одну косу, выбривая слегка переднюю часть головы, а бороду и усы, должно быть, просто выщинываютъ. Головной уборъ у мужчинъ состоитъ изъ низенькой, усѣченно - коническои воилочной шляны съ небольшимъ обилагомъ.

Верхнюю одежду женщинъ составляетъ синій наиковий халатъ, похожій изсколько покроемъ на наши прежнія дамскія нальто. Свои черныя и жесткія волосы торгоутки мажутъ какимъ - то кдейкимъ веществомъ, придающимъ имъ лоскъ и устойчивость ихъ затъиливой прическъ, съ проборомъ по сретинъ и какъ - то особенно вычурно приподиятыми и слегка изогнутыми волосяными придами

¹⁾ Исключая участка между границею и чергою отвоженечности хребта Уркашарь чрезь весточную оконечность горы Карлукь и отгуда до од. Каратала, завляють во преимуществу виргизами. Кромф тего, тергоуты вочують ы исбольшемы числь вы заподной части вытабстаго Тань - Шана,

на вискахъ. Въ ушахъ опѣ посятъ серео́ряныя или мѣдимя кольцесо́разныя серги, достигающія у шимхъ до верика въ діаметрѣ.

По характеру торгоуты добрый, простодущима наступескій наредь. Ихъ радушіе и гостепрінмство, которыя опи оказывали намъна пути, оставили въ насъ пріятныя веспоминанія объ этомъ патріархальномъ народь. Когда мы останавливались въ виду ихъауловь, они потти всякій разь привожили намъ молоко и апранъ. 1) Если мы отказывались принимать эти приношенія, то торгоуты начинали управицать, такъ какъ святой для нихъ- обычай гостепрінметва, гокорили они, налагаетъ обычанность лаботиться о нужзахь посъщающихъ ихъ- кочевья путичковъ и оказывать имъ- посильное посубіє.

Казанци не д бросовъстно относятся къ этому бъдному народу. Хотя торгомии никакихъ податен не платятъ, по за то разные случанные поборы и вымогательства обходатся имъ дороже прарильнихь налоговь. Они отбывають никетную службу, кормять пре Еллих килалскихъ чиновчиковъ и проходащихъ соддатъ, которие сбращаются съ вими самымъ безперемоннымъ образомъ. Иногла китанскія власти ділають на нихъ настоящіе разбонничьи на Бара, забирая лучній скогь будто-бы въ казиу, по требовацію висшаго начальства, а между тъмъ сами продають его потомъ на стерон'я нь свою пользу задзжимь купнамъ. Мы были свидътелями, кажь отинъ кинанскій офицеръ, посланный изъ Гучена съ отрядомь, себраль въ 10. Алгай съ тамонинихъ торгоутовъ около 1000 верблюдомь, не заплативь за нихъ ни гроша, но объщая возвращепіс. Однако торгомин не увидьли болье своихъ верблюдовъ и имъ оставалесь только оплакивать потерю столь дорогихъ для нихъ HIROTHIXE.

Тергоуты использують въру ламайскую, но она едва - ли отличается у нихъ первобитною своею чистотою, потому что истолько простои народь, но даже многіе дамы, какъ намъ по крайней мърь ка алось, вепросвъщены настоящимъ свіломъ этого въроученія. По терогь ми часто встрічали, въ особенности на р. Урунту, тергоутскія калиша, состоящія изъ большихъ концческой фермы излашей, вонгыхъ хворостомъ. Внутри этихъ канищъ, воздангаемихъ всетта на чьстауъ открытыхъ и возвышенныхъ, устроены изъ камией жертвенники, на которыхъ ми находили остатки сожженныхъ костровь, а на одномъ нашли перегорывній бараный кости.

По образу жизни торгоути кочевой, пастущескій народъ. Все ихъ постояніе заключается въ скоть, къ особенности въ баранахъ, но у нихъ воздатся также въ постаточномъ количествъ короны, лошали, козы и верблюти. Хльбонашествомъ занимаются далеко не всь, да и то въ ограниченнихъ размърахъ, какъ-би въ подспорье свезму главному занятію скотокодству. Пашин распахиваютъ сошниками, похожими на лонаты, всегда близь источниковъ, орошая

^{*,} Кислой, спиртуж ная напитокъ, приготорию мий иль менода.

повременамъ свои посъвы ишеницы, проса и табаку, искусно про-

Кровомь торгоугамъ служитъ войлочная юрта, ивсколько отличная отъ нашей киргизской по устройству деревиннаго остова, на которыи натягивается воилокъ. Среди этого жилища, проконтвинаго отъ дыма, поддерживается огонёкъ, надъ которымъ стоитъ таганъ съ котломъ. По сторонамъ валиются лохмотья, служащія ностелями, свдла и сбруя, стоятъ сундуки и разная домашняя угварь, а передъ входомъ у ствиы поміщается божница съ кумирами. Юрты болье зажиточныхъ отличаются ивкоторымъ убранствомъ: коврами, деревиными складными кроватими и множествомъ посуды исключительно китайскаго изділія. Вообще же торгоуты, угнетаемые китайцами и отчасти своими народными правителями, живуть большею частью въ бедности, влача, такъ сказать, свое жалкое существованіе.

Чвмъ далве подвигались мы по равнинв Кобу къ востоку, твмъ рвже и рвже встрвчались на пути источники и оазы, при томъ последніе въ восточной части равнины, по причинв маловодія самыхъ источниковъ, далеко пе имъютъ такихъ большихъ размъровъ, какъ въ западной. Но веё-таки и восточные оазисы представляютъ весьма порядочныя караванныя станціи.

За пикетомъ Букты, послѣ незначительнаго поперечнаго всиученія, мѣстность начинаетъ довольно быстро склоняться къ озеру Улюнгуру. 26 Мая, пройдя утомительную 40 верстную станцію, мы достигли береговъ этого величественнаго озера. Оно имѣетъ около 50 верстъ длины, до 25 верстъ ширины, а по окружности простирается почти на 150 верстъ. Восточные и южные берега Улюнгура, покрытые ночти повсюду камышемъ, пологи и глубина отъ нихъ растетъ постепенно, котя и не очень медленно, такъ какъ въ 50-ти саженихъ отъ береговой черты она достигаетъ уже 5—7 фут. Съверо - западные же берега очень круты и высоки. Судя по паденню мѣстности къ озеру съ юга и юго - запада, а также близости къ южнымъ берегамъ его восточной оконечности Салбуртинскихъ горъ, глубина Улюнгура но срединѣ должна быть велика, но особенно озеро должно отличаться глубиною близь сѣверо - западныхъ нагорныхъ береговъ своихъ.

Вода въ Улюнгуръ на вкусъ слегка солоновата, но содержание въ ней соли такъ незначительно, что сё можно нить свободно. Столь малая соленость воды (которую мы пробовали въ разныхъ мѣстахъ) не препятствуетъ еще пока водиться въ озеръ поистинъ изумительному множеству пръсноводныхъ рыбъ, а именно: окуней, карасей, линей, язей и чебаковъ. Эти послъдніе въ тихую и исную погоду плаваютъ въ такомъ количествъ близь береговъ, что безпрестанно мелькаютъ въ водъ передъ глазами наблюдателя. Кромъ названныхъ рыбъ, въ озеръ живетъ несмътное множество

првеноводныхъ же молюсковъ: Anodonta anatina, Limnacus stagnalis и Limnacus ovatus. Оринтологическая фауна этого озера также жам вчательна многочисленностью своихъ особей. На нёмъ водится множество гусен, утокъ, гагаръ и лысухъ. Чайки орлани и другіе хищники постоянно песятся взадъ и впередъ надъ его водами, высматривая съ высоты добычу, между тычь какъ цанли и

неликаны караулять её на берегахъ и мелихъ.

Производи на южномъ берегу, противъ восточной оконечности Салоургинскихъ горъ, въ и всколькихъ м встахъ раскопки, мы находили раковини и кости рыбъ на высот в отъ 11 до 20 футовънадъ теперешнимъ уровнемъ свера и въ разстояніи 120 сажень отъ берега. Онв приназлежать тъмъ же формамъ, которыя и пынв живуть въ его водахъ. Наружнихъ же признаковъ пониженія озериаго уровия не было замьтно, да и трутно было-бы сохраниться имъ тугь подъ наносами съ Салобургинскихъ горъ, покрывающими везо окрестимо м'астиость. Во всякомъ случа в наиденные на такои большен высоть обломки раковинь и кости рыбъ не могли быть лука жиесены ни въграми, ни изицами. Если бы это было дъиствительно такъ, то почему же ихъ ивтъ теперь на всеи прибрежной местности, исключая узкой береговой полосы, покрытой обломвами и иблыми раковинами и почти вовсе лишенной остатковъ рыбь, или, другими словами, отчего ныи в итицы и вътры не ваносять такь далеко этихъ остатковъ отъ береговои черты? По нашему мибийо, несравненно правдонодобиће приписать нахождение ихъ на такои высоть и въ такомъ большомъ разстояніи отъ инившией береговой чергы болке високому тогдашиему уровию озера, нежели участію вътровъ и итицъ.

Простоявъ на берегу озера Улюнгура двое сутокъ, мы направились въ г. Будунь-Тохон. Около 5 верстъ шли мы берегомъ озера, а потомъ сиустились въ общирную внадину, усвящную многими маленькими оверами и болотами, поросиними камышемъ; мъстами же покрытую песчаними буграми. Такой характеръ эта впадина сохраниеть на всемъ пространстве отъ оз. Улюнгура до самаго Булунъ-Тохоя, котораго мы съ большимъ трудомъ достигли въ тотъ день, переправляясь и сколько разъ чрезъ временныя, межту слерами и болотами, протоки, образовавшіяся послік сильнихъ

Городъ Булунъ-Тохой, или Булунъ-Тохай, какъ называютъ его китании, возникъ лишь въ 1872 году, а до того времени былъ простымъ поселениемъ, въ которомъ проживали бъглецы, ссыльные и разные выходны въ числѣ около 1000 человыть. Тутъ жили солони, сибо, залюти и настоящіе китайци. Сначала поселеніе это было расположено въ 400 саженяхъ къ западу отъ инпфинито города, по потомъ съ увеличениемъ числа жителей стали строитъ дома на мьсть теперешниго города и обнесли ихъ стьной, а какъ въ это время начали появлиться въ окрестностяхъ дунганскія шанки, то жители прежилго поселенія, не имбинаго ограны, въ видахъбезонасности, нерешли на жительство въ новое. Въ 1872 году это послъднее возведено было китайскимъ правительствомъ на степень города и южиће его построена небольшая цитадель, въ которои теперь помъщается около 100 человъкъ гариизона и хранятел разные воениме запасы. 1)

Городская стыва, сложенная изъ сырцоваго кирпича, имъстъ прямоугольное начертаніе, около 200 сажень длини и 70 мирины, а высота ея простирается до 3-хъ сажень. Двое вороть ведуть во внутренность этой ограды, жаключающей въ себб до 200 маленькихъ, тъсно силоченныхъ домиковъ изъ сырцоваго же кирпича съ миніатюрными двориками. На узенькихъ улицахъ этого городка лежали вороха всякаго сора, мъстами валялись труны собакъ и стояли цълыя лужи помоевъ, которыя китанцы имъютъ обыкновение выливать примо на улицу. Двъ или три лавки, да и то самыя жалкія, нъсколько кузницъ и ручныхъ мельницъ, вотъ и веб торговыя и ремесленныя жаведенія города, въ которомъ въ то времи считалось до 1200 теловъкъ жителей.

Булунъ - Тохон неоднократно подвергался нападеніямъ дунганъ, которые, однако, не причинили ему особеннаго вреда, разоривъ только до тла старое поседеніе, находившееся къ живалу отъ города. Місяца жа два до нашего прихода, дунганская шайка въ числів около 30 человіясь подъілжала къ городу и, сділавь по немъ съ окрестныхъ высотъ нісколько руженныхъ выстріловъ, схватила и увезла 4-хъ китанскихъ женшинъ, вышедшихъ жа водою на арыкъ, протекающій подъ стінами города.

Къ югу отъ города, въ разстоянии около 120 сажень расположена цитадель, состоящая изъ такои же киринчиой огради, какъ и городская ствиа, но квадратной формы, около 40 сажень въ сторойъ. Виереди ствиы, имъющей не болье 13 футовъ высоты, находится ровъ, изъ котораго земля присынана прямо въ ствиъ, отчего образовалась довольно отлогая насынь, дозволяющая своботно восхолить на ограду. Въ ствив сдъланы бойницы, какъ въ нашихъ премляхъ, а съ внутренией стороны присынанъ земляной банкетъ. Внутри цитадели находится и всколько здании, занимаемыхъ гаринзолюмъ и военниями занасами!

Въ 150 саженять къ сверу отъ города стоитъ китанская кумирия, состоящая изъ трехъ небольнихъ кирпичияхъ завий, обнесенныхъ низенькою оградою. Одно изъ этихъ здани и служило собственио храмомъ, но богослужение въ немъ совершалось очень ръдко. Внутри этого зтания противъ дверей устроено изъ кирпича возвышение въ видъ лежанки, на кеторомъ номъщались кумиры, а на дворъ противъ тъхъ же дверей сложейъ небольной кирпичими четыреугольный столбъ, со многими маленькими пишами, расположенными въ шахматномъ порядкъ. Этогъ столбъ служилъ для

¹⁾ Въ 21 г верстахъ къ С. С.З. отъ Булунъ - Тохой мы нашли развалица старинато горолка, вли връности съ землинимъ валомъ го округитети, слъди поторато, равно какъ и ностроекъ внутри ограды, сще пеуспъли стадиться.

сжиганія благовонных веществь, остатки которых в мы нашли вы его інішахъ.

Но прибытіи въ Булунъ - Тохой, намъ отвели квартиру въ этой самой кумириъ, чему мы, приматьей, не мало изумились. Наша полусотия, стоявикая въ Булунъ - Тохов цвлыхъ два мвенца, оставалась веё время въ той же кумирив и китайцы инсколько не тиготились этимъ, даже не показывали вида, что имъ не правитея пребываніе иноземцевъ въ ихъ святилище. Уже впослѣдствій, въ г. Гученъ, мы имъли случай убъциться, что сыны Небесной имперіи не оказываютъ своимъ храмамъ должнаго уваженія: они тамъ неголько ѣдять, пьютъ и курятъ, но даже свободно играють въкарты или кости и обращаются безцеремонно съ предметами, по найнимъ понятіямъ, сопровенными.

Во время нашего пребыванія въ городь било большое движеніе: китайское правительство предписало мьстиннь властямь переселить большую часть жителен Булунь-Тохоя въ гг. Гученъ
и Чугучакъ, чтоби усилить въ окрестностяхъ этихъ городовъ землетьліе, необходимое дли довольствія расположеннихъ въ нихъ
войскъ. Поэтому ежедневно по утрамъ отправлялись изъ БулунъТохоя преимущественно въ Гученъ партій персселенневъ. Тяжелия, пеухколесныя китайскій тельги, нагруженныя разнымъ домашнимъ скарбомъ, поверхъ котораго помъщались женщины съ
дътьми, вытигивались веренинами, изгавая оглушительный скрынъ;
мужчини и върослые мальчики верхами на лошатихъ и мулахъ подгоняли скотъ. Вскоръ городъ опустълъ окончательно: изъ 1200
человькъ жителей едиа-ли осталось 200, не считая гарнизона.

Сильный разливь реки Урунгу, вдоль которой мы должин были следовать налье къ Гучену, затержаль насъ 10 дней въ Булунь-Тохов и это обстоительство дало возможность повнакомиться съ окрестностими торода, представляющими весьма много любонытнаго въ геологическомъ отношении.

Бългостоку от в хребтовъ Нарынъ-Кара. Саура и Салбурты простирается общирная дежбина, по съерной части кот рой протекаетъ р. Урунгу, изливающая скои воды из озеро Улюнгуръ изсколизими рукавами. Съ восточной, южной и западной стороны стаиналина замкнута високими землями, а на съверъ незначительнымъукаломъ, отдъляющимъ сс. по словамъ очевидневъ, отъ-долины р. Тернаго Пртина. Лю опистиваемой виадины, возвышающески среднимъ числомъ около 1750 фут, на гъ-уровнемъ мори, имъетъ заметное паденіе съ-съвера на югъ, на что указываетъ быстрота теченія арыковъ, вывеленныхъ изъ-ръки Урунгу примо къ-югу и стремящихся въ-этомъ направленіи со скоростью около 5 фут, въсекунту. Пъв-имъ-главный, протекающій подъ-ствиами города Булунгь-Тохой, имъетъ по крайней мъръ-верстъ 8 длини.

Эта пизменная м'встность покрыта многими соленими, солоноватими и праспими озерками, солончаками и болотами, поросними камышемъ, въ которыхъ гибадится милліоны плавающихъ и болот-

ныхъ птицъ, а также живутъ въ больномъ количествъ кабаны (Sus scrofa aper). Между озерами и болотами воздымаются мъстами несчаные бугры, напоминающие приморскія доны, и небольшія площаци съ растительной землен, запятыя посъвами городскихъ жителей и насажденіями чія.

Съ востока, юга и живала Булунтохойская виадина, какъ више сказано, замкнута высокими землями, представляющими въ цёломъ нагорную равнину, поднимающуюся около 500 футовъ надъ люмъ ложбины и нокрытую на югв и западв горами: Нарынъ-Кара, восточнымъ Салбурты и невысокими скалистыми кряжами, простирающимися съ запада на востокъ и служащими какъ-бы продолжениемъ Салбуртинской цени горъ. На востокъ, югв и юго-западв описываемая нагорная равнина ниспадаетъ къ Булунтохойской ложбине крутымъ и високимъ обрывомъ, къ южнымъ же берегамъ озера Улюнгура то пологими, то геррасообразными склонами, а на западъ и съверо-западъ обрывается къ этому отеру высокимъ на-горнымъ берегомъ.

Поверхность этого илоскогорыя силоны усъяна щебнемъ, галькою и гравіемъ. Щебень, за немногими исключеніями, состоитъ изъ породъ, родственныхъ съ породами насажденныхъ на лемъ горъ, а именно: кремпистыхъ слашневъ, фельзита, мелкогеринстаго гранита и изръдка порфирита. Гальки же по преимуществу кварцевыя: молочнаго цвъта, превосходныя матовыя, рафинадовидныя и халцедоновия. Встръчаются также угловатыя гальки авгита и

амфиболя.

При шур рованій плоскогорыя въ шести различнихъ м'ястахъ къ востоку и юго-востоку отъ Булунъ-Тохоя до глубины отъ 4 до 5 футовъ вездь открываются ть же, какъ и на новерхности, обломки: щебень, галька и гразін съ дресвою, пересыпанныя, то суглинкомъ, то нескомъ и тощею глиною. Никакихъ замътныхъ органическихъ остатковъ въ этихъ отложеніяхъ, исключая корней туть же на поверхности растущихъ колючихъ кустарниковъ, нами не найдено. Какъ велика мощность этихъ, по всемъ признакамъ. наземныхъ образованій-неизвъстно, такъ какъ он в не открываются въ обрывь, замыкающемъ внадину съ востока. Обрымъ этотъ съ скверном части состоить изь одиородной, несчанистой, свытло - бурои, отверділой глины, въ которой вовсе незамітно слоистаго сложенія. Многочисленныя извилистыя, лоткообразныя лощины прорызають его въ окрестностяхъ Булунъ-Тохоя и призають ему, въ этомъ мьсть, видь гладко-зазубрениаго гориаго склона, какъ-бы облигато свудло-бурымъ, отверуванимъ потомъ несчано-глинистимь растворомъ. Вь южной же части, начиная съ 6-й версти мъ Ю. ЮВ. отъ Булунъ-Тохоя, этотъ обрывъ несравненно менье зазубренъ и состоитъ изъ красновато - желгои тоже отвердълой и неслоистой глины. Здесь въ нёмъ можно наблюдать местами горизонтальныя борозды, напоминающія черты береговыхъ размывовъ. во многихъ мъстахъ уже совершенно сглаженныя. Тутъ же въ

разстояния 30 или 40 сажень отъ увала стоять не вдалекь одна отъ другой двь любонытимя вирамиды иль отвердьлой же свытложелтой глины, въ которыхъ гивадится стрижи и голуби. На этихъ пирамидахъ, имъющихъ около 25 фут. высоты и футовъ до 300 🖹 въ основании, горизонтальныя черты размыва сохранились еще съ большею ясностію.

Что касается до строенія самаго дна Булунтохонской внадины по близости р. Урунгу, въ промежуткахъ между озерами, солончаками и болотами, то оно близь дневной поверхности такъ изм'янчиво и запутано, что п'ять возможности выразить его даже схематически. Тугъ ръчные напосы чередуются съ наземными, какъ въ
горизонтальномъ, такъ м'ястами и въ вертикальномъ направленіи.
Только на 11 фут. отъ новерхности въ двухъ глубокихъ шурфахъ,
пробитихъ къ С. З. отъ города, въ 1 верств отъ ръки Урунгу, намъ
удалесь прослъдить пласти иловатон глины, отложившіеся но всъмъ
признавамъ, въ тихой воть и представлявшіе ръзкую противоположность съ верхними хаотичными образованіями. Но раковнить въ
этихъ осадкахъ, рачно какъ и въ рѣчныхъ напосахъ, не найдено.
Куски же корнен кустарника изъ рода Salix мы находили тутъ
даже на глубинъ 10 и болье футовъ, а въ одномъ изъ шурховъ
нашли полустивние обломки дерева должно быть Рориlus nigra.

Кром в множества малыхъ озеръ, Булунгохонская внадина вм вшаеть вы себь тва большія озера Улюнгуры и Бага-Норы. Озеро-Бага-Норъ лежить верстахъ въ 15 къ Ю.В. отъ Улюнгура и не имфетъ съ имъ никакого сообщенія. Форма его эллинсондальная, длина наибольшей оси около 12-ти версть, а наименьшей около 4. Песчание берега Бага-Пора, совершению лишенные растительности, илески, а окрестности его однообразим и нечальим. По причиив чрезмвраон солености воды, въ немъ не должно быть никакой жав стион жизни, что межту прочимь подтверждается совершеннымъ отсутствіемь на озері, плавающих в и голенастих в птиць. Толькоотни турнани (Casarca rutila), навъщающие изръдка пролетомъ это пустичнее о еро, отлашають его окрестности своими жалобиыми крижами, напоминающими стопи больнаго дигити. При нашемъ посьшенія пісколько, уже летавшихъ молодыхь выводковь, плавало в адъ и впереть около береговь, между тычь какь ихъ родители, сильнийе на берегу и внимательно слъдивние за ними, какъ бы поощрили ихъ своими жалобимии возгласами.

На диб ожера, глубина которато отъ беретовъ козрастаетъ очень медленно, дежало множество раковинъ, принадлежащихъ првеновознамъ белголовимъ молоскамъ Anodonta anatina, но между ними не встръчалось ни одной, сотержащей живое существо. Тѣ же самый раковины нокрываютъ въ большемъ количествъ и плоскіе берета ожера, при чемъ дежащія блим беретовой черты сохранились такъ хорошо, какъ будто только недавно освободились отъ своихъ мигкотълихъ обизателей. Далье отъ берета встръчались лишь обломки этихъ раковинъ, постепенно мельчавніе по мѣрѣ удаленія

отъ него. Но еще въ двухъ верстахъ къ свверу отъ озера, на высоть около 50 фут. надъ теперешнимъ его уровнемъ, мы нашли въ отвердълой глине подъ уваломъ две полимя створки б экубика и превосходно сохранившуюся лобимо кость щуки, имбешен, выроятно, не менье 5 или 6 фунтовъ въса. Слъдуи по съ уваломъ къ востоку, мы продолжали дълать новременамъ раскопки и каждый разъ находили обложки раковниъ и изрънка встръчали кости рибъ: шуки, окуня и линя. Окончивъ осмотръ, мы снова подъбхали къ озеру, чтобы выкупаться, такъ какъ въ это время стояль невыносимый жаръ. Отоидя сажень на 70 но прибрежной несчаной мели и за тъмъ отилияъ сажень на 50, ми стали опускаться на дно на глубина примарно 7 футова и нашли тамъ иловатии, ненельноениін, довольно вязкін групть. Добытыя отсюда ракованы Anodonta anatina точно также были всь до одной мертвыя, несмотря на то, что вода въ этомъ мъсть близь дна была очень холодная, очевидно, отъ ключей, которые туть были съ глубины и опресияли следовательно ивсколько разсолъ. На илоскои осреговои полось, шириною футовъ до 120, состоящей изъ подуотверд лаго неска, съ узивительною отчетливостью сохранились черты размыва и следы буруновъ, совершенно сходныя съ тъми неровностями, которыя тенерь можно видьть на прибрежной иссуаной мели озера.

Къ востоку отъ Бага - Пора лежитъ обиприын солончакъ, отделенным отъ него высокою несчаною грядою и занимающій замкнутую со всьхъ сторонъ котловину, илощадь которой простираетси до 2-хъ версть. Солиная кора, останая въ юго - восточной, наиболье инзменной части котловины, блесть за издали, подобно водной поперхности. за которую мы, томимые въ то время сильною жаждою, опибочно её приняли и посибшно направились къ этому миимому озеру, надъясь найдти въ немъ прѣсную воду. Но подъ-вхавъ ближе, съ горькимъ разочарованіемъ убъдились, что это была инчто иное, какъ голая самосадочная соль, такъ обманчиво

блествиная на солнцв.

Песмотря на мучительную жажду, изсущившую наши губы и языки до того, что трудно было даже говорить, мы направились вдоль съвернаго берега котловины, совершенно сходнаго съ уваломъ около Булунъ-Тохоя, къ востоку и стали снова дълать раскопки. Издъсь мы находили обложки тъхъ же самыхъ раковинъ и встръчали кое-гдъ остатки рыбъ. Однако на поверхности тутъ не замътно было такихъ больнихъ обломковъ раковинъ, какіе мы встръчали къ съверу отъ Бага-Нора даже подъ самымъ уваломъ: здъсь они были такъ малы, что ихъ съ трудомъ можно было отыскивать.

Нестериимая жажда заставила насъ наконецъ покинуть эту любонытную котловину. Взобравшись кое-какъ по извилистимъ дощинамъ на илоскогорые, покрытое въ этомъ мастъ полуразрушенными, обнаженными высотами, мы направились молчаливые и угрюмые къ городу, до котораго оставалось еще около 25-ти верстъ. Это было до краиности утомительное шествіе. Подъ конецъ мы

ет трудомъ держались на лошадяхъ, покачиваясь изъ стороны въ сторону, и едва - едва дотащились до города, сохранивъ на долго въ намити внечатлънія: этого тяжелаго дня.

Сутя по вебуть описаннымъ признакамъ, можно утвердительно сказать, что озеро Бага-Норъ въ эпоху илиф живущихъ пръсноволимув мелюсковь и рыбь имкло болье обшириме размиры, оставияв на окрестнои мастности столь явственные слады своего пребиванія, что въ немъ не можеть быть сомибнія. Не поддежить также сомивнію, что оно содержало въ себв спачала воду првеную и было колибелью тахъ живихъ существъ, остатки которихъ разсвяны теперь на его пустынныхъ берегахъ. Если прибавимъ къ этому схотство прасновозныхъ формъ, уже вымершихъ въ Бага-Норь, но еще и по-имив живущихъ въ озерь Улюнгурь и другихъ малыхы прысвыхъ осерахъ внадины, несомичниме признаки прежнихъ, болье величественнихъ размъровъ оз. Улюнгура, массу озеръ, болоть и солончаковъ, разсъянныхъ по поверхиости Булунтохойской визлики, то едва-ли останется какое-либо сомивние относительно существованія въ этом внатинь въ потретичную эпоху одного обшаго, обмирнаго праснаго водохранилища, предалы котораго нына невозможно указать съ точностью.

Но туть рождается вопрось: какими источниками питалось это общирное водохранилище и по какои причинв уменьшились его прежийе рамбры? Количества воды, доставляемаго ныив озеру ульнгуру единственною изливающеюся из него р. Урунгу, очевидно, было совершение пелостаточно для поддержанія столь общирнаго бассенна. Солоноватость воды въ Улюнгурв свидбтельствуеть, что это количество въ совокупности съ жидкою массою, получаемато озеромъ непосредственно изъ атмосферы и подземныхъ ключей, не вознаграждаеть даже его утратъ чрезъ испареніе, а потому никакъ пельзя допустить, чтобы эта ріка со векми скрытыми теперешними петочниками внадины могла питать водоёмъ, поверхность котораго была, въроятно, въ нісколько разъ больше нинішней новерхности озера Улюнгура.

Сладовательно существование этого общирнаго водоёма обусловливалось существованиемъ въ ту эноху болье могучихъ, хоти, по всем варояти сти, и аналогичныхъ съ ныибщиними физическихъ далгелен, полдерживающихъ водохранилинца сущи. Есть основания полягать, что рельефъ окрестной страны былъ въ то время иной, еще болье, чамъ нына, разнообразный и выдающийся въ атмосферу. Даствительно, мощими мастими наземныя образования окрестнаго плоскогорыя, полуразрушениме скалистые кражи, насаждениме на немъ на юга, отъ внадины, а также по краю обрыва къ С. В. отъ озера Бага - Нора и инстичные признаки горныхъ массъ, возвышающихся прежде къ Ю. Ю.В. отъ этого озера 1), иына почти уже совершенно сглаженныхъ, такъ сказать, рукою времени не

¹⁾ Обь этихъ признакахъ будеть упонянуто пиже.

лишають это предположение ифкотораго вброятия. Если же окрестныя горы поднимались прежде выше въ атмосферу, то, очевидно, что онв воспринимали въ то время болве атмосферическихъ осадковъ и следовательно могли служить причиною существованія въ то время большаго количества источниковъ, изливавшихъ свои воды въ эту внадину. Съ уменьшениемъ высоты окрестныхъ горъ, само собою разумвется, должень быль уменьшиться соотвътственно и общій итогь жидкой массы, поступавшей чрезь ихъ посредство изъ атмосферы въ услубленіе. Наконецъ, неизбъжнымъ последствіемъ ихъ дальнъйшаго пониженія било распаденіе общирнаго водоёма на отдельные, обособившіеся бассейны, изъ которыхъ въ однихъ, по причинѣ чрезмѣрнаго испаренія, не вознаграждаемаго прибылью, началось стущение рассола, убившее мало номалу ихъ животную жизнь; въ другихъ, поддерживаемихъ болбе многоведними источниками, она продолжала существовать и существуеть еще и по-нынь, но, по всей въроятности, учаснетъ точно такимъ же образомъ, какъ у ихъ предшественниковъ, ноо во многихъ уже замътны признаки увеличивающейся солёности.

Впрочемъ, наши поверхностныя наблюдения не дають прочныхъ, непреложныхъ основъ для объяснения всёхъ фазисовъ этого поистинѣ любонытнаго геологическаго процесса. Посиѣшное же наше заключеніе, основанное на этихъ наблюденіяхъ, мы рѣшились привести въ той надеждѣ, что когда эта мѣстность откроется проницательному взору геолога, то онъ не осудить насъ по крайней мѣрѣ въ искаженій дѣйствительности и предвятыхъ уможаключеніяхъ.

Дальивиній нашь путь отъ Будунь-Тохоя до Гучена пролегать по совершенно неизвъстной мъстности, о которой мы въ Будунъ-Тохов не могли получить обстоятельныхъ свъдъній и не нашли даже туда проводника. Впрочемъ, въ послъднемъ не представлялось крайней надобности, такъ какъ за ивсколько дней до нашего выступленія отправились изъ Будунъ-Тохоя же въ Гученъ переселенци, по слъдамъ которыхъ нетрудно было отыскать дорогу.

Оставивъ одну полусотию въ Булунъ-Тохов, мы съ другою полусотиею и караваномъ въ 600 слишкомъ верблюдовъ при 120 лаучахъ 1) выступили въ нуть 9-го Іюня. Нутешествіе съ такимъ огромнымъ караваномъ было не совсемъ пріятно : съ ранняго утра, обыкновенно, начинается выочка верблюдовъ, сопровождаемая оглушительнымъ ихъ рёвомъ, который недривычному тяжело переносить: затъмъ медленно вытягиваются корабли пустыни по дорогѣ, мѣрно покачивалсь на своихъ высокихъ, неуклюжихъ погахъ, какъ на рессорахъ, и начинается утомительное шествіе версты по 3, много по 3½ въ часъ, при томъ съ частыми остановками, продол-

¹⁾ Лаучами называются люди, занимающіеся выочкою п развыочкою верблюдовь, а также уходомь и наблюденісмь за ними въ пути,

жающимися отъ 10 до 20 минутъ, чтобы дать время подойти отсталымъ. По прибытіи на ночлегъ, снова поднимается верблюкій рёвъ при развьючив и такъ повторяется каждый день.

Въ верств отъ города мы поднялись на илоскую возвышенность. но которон и сабдовали далбе въ юго-восточномъ направлении. Съ этой високой равинии можно видьть всю окрестную местность на далекомъ разстоянии. На югъ отъ Булунтохойской внадины отчетливо замътни отсюда невысокіе, скалистые кряжи, служащіе какъ бы продолжениемъ Салбургинской цени горъ, то прерывающиеся, то снова возвышающиеся на илоскогорыв, замыкающемы внатину съ юга. Самый значительный изъ этихъ кражей лежить къ югу отъ овера Бага- Нора почти на самомъ краю илоскогорыя. Далье къ Ю. Ю В, отверого озера на всемъ пространствъ, какое могъ видъть глаль, разстилалась необозримая равнина. Но на обрагномъ нути, благодаря миражу, мы замьтили въ этомъ месте обратное изображеніе небольшаго горнаго кряжа, вис'винаго, какъ намъ казалось. на высоть, примърно, около 3 надъ горизонтомъ и слегка покачивавшагося въ атмосферф. На С. В. видна била на горизонтф неширокая, темповатая кайма, подернутая какъ-би туманомъ, - это Южныи Алтан 1), юго-восточное продолжение котораго постепенно терилось вдали.

Проиди около 18 версть по плоской возвыщенности, мы снустились въ широкую долину рыки Урупгу и следовали по ней далее уже въ Ю. Ю В. направленіи. Эта углубленная долина, окаймленная справа и слъва высокими, футовъ въ 350, обрывами, имветъ въ томъ мъсть, гдь мы въ неё сиустились, около 25 верстъ ширини. Въ неи течетъ р. Урупгу, берега которой новеюду покрыты лиственнымъ льсомъ: высокоствольными осинами (Populus tremula), осокорые (Populus nigra), тополемъ (Populus alba), таломъ (Salix pentandra), тальникомъ (Salix fragilis) и множествомъ разнообразнихъ кустарниковъ. Дал ве отъ береговъ, примыкая къ лесной подось, имьющей оть 1 до 1 версты инрины, тянутся по обв стороны полоси высокаго и густаго чіл (Lasiagrostis), перемежающагося съ зарослями кустаранковъ и съ песчаными буграми, совершение ехолными съ булунгохойскими. Въ вижней части долины нередко веть Буаются небольния солончаковыя пространства съ солоноватыми озерками.

Урунгу, когда мы на неё прибили, только - что усивла войдти ил берега послв сильнаго разлива отъ дождей и потому несла свои воды необыкновенно быстро: въ 75 верстахъ отъ Булунъ-Тохои скорость ед теченіл била 5, 8 фут. въ секунду. Въ это время по ней неслось множество плавника: не проходило и 10 минутъ, какъ деревья и карчи, точно въ потопю другъ за другомъ, проносились

¹⁾ МЕстимъ жителямъ совершенио неизвъстно название Эктагъ - Алгай, данное этому хребту Риттеромъ. Они называють его просто Алгай, обозначая ивкотории засти особыми местими названиями.

мимо нашихъ стоянокъ на берегу. Средняя глубина рѣки была въ то время по крайней мърѣ футовъ около 20, а ширина колебалась отъ 40 до 60 сажень. Острова на рѣкѣ встрѣчаются довольно часто, въ особенности въ нижнихъ частяхъ, но вообще весьма незначительны по величинѣ.

Въ Урунгу водится множество рыбы, а именно: окуней, чебаковъ, карасей (въ заводяхъ и озёркахъ) и пискарей. Другихъ видовъ, несмотря на всё усердіе нашихъ казаковъ, преслідовавшихъ на каждомъ ночлегів всевозможными самодільными спастями водныхъ обитателей Урунгу, не было поимано ни одного и даже не случалось никому и видіть, а потому весьма віроятно, что ихъ вовсе ність. Молюсковъ въ самой ріків тоже не истрічалось, но въ заводяхъ и прибрежныхъ прієсныхъ озёркахъ живутъ: Anodonta anatina, Limnacus stagnalis et L. Ovatus.

Следуя первыя пять станцій по самой долине Урунгу, мы избирали ночлежные пункты всегда на берегахъ реки, где новсеместно находили превосходный подножный кормъ и множество сухаго валежника и плавника для топлива. Единственнымъ пеудобствомъ этихъ стоинокъ были комары, тучами осынавніе насъ въ тихую погоду передъ солнечнымъ закатомъ, но и те часовъ около 10-ти вечера исчезали отъ ночной прохлады и мы могли съ этого времени предаваться надосуге созерцанію здешней дикой, но преисполненной прелести и новизны природы, при шумномъ роноте реки, веселыхъ треляхъ соловья и унылыхъ мотивахъ, наперасмыхъ какою - то птанкою почти целыя ночи въ соседнихъ лесахъ.

Ипрокая въ началь, въ нижнихъ частяхъ ръки, долина Урунгу въ юго - восточномъ направленіи, т. е. вверхъ по теченію, вообще съуживается, по неравномърно: окаймляющіе её высокіе обрывы, то сближаются веретъ на 6—5, то снова расходятся веретъ на 15 и даже на 20. Только въ 160 веретахъ отъ Булунъ - Тохоя начинается ръшительное съуженіе долини, по и адъев ръка въ иныхъ мѣстахъ течетъ ущельемъ верстъ 10 или 20, потомъ долина опятъ расшириется отъ 5 до 8 верстъ, а ограничивающіе её обрыви переходятъ часто въ такихъ мѣстахъ въ пологіе скаты, по которымъ легко спускаться къ ръкъ. Сообразно съ шириною долины и дорога первыя пять станцій, т. е. около 160 верстъ пролегаетъ по самой долинь, а потомъ, когда ръка входитъ въ ущелье, поворачиваетъ въ сторону, на плоскогорье, по на почлежные пункты выходить снова къ ръкъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ долина ей расшириется и представляетъ удобныя караванныя станціи.

Мѣстность по объимъ сторонамъ долины Урунгу представляетъ сначала нагорную равнину, возвышающуюся отъ 300 до 400 фут. надъ уровнемъ рѣки и усѣинную силонь острымъ и угловатымъ щебнемъ, галькою и гравіемъ. Верстахъ въ 80 отъ Булунъ - Тохоя на этой равнинѣ начинаютъ показываться кое - гдѣ нижнькіе, удлиненные скалистые хребтики, торчащіе въ видѣ гребней, съ продольнымъ направленіемъ отъ СЗ,З. къ ЮВ.В. Чѣмъ далье къ

въстоку, твиъ чаще и чаще встрвчаются такіе хребтики, увеличикаясь и по высотв своей въ этомъ направленіи. Въ 160 верстахъ отъ Булунъ-Тохоя описываемая нагорная равнина переходить въ холмисто-скалистое плоскогорье, а блия Ю. Алтая она представлистъ уже гористую страну, въ которои часто встрвчаются гольцы и лаже пълня обнаженныя скалы.

На всемъ пространствь отъ Булунъ-Тохоя до подножія Ю. Алтая эта високая земли представляеть безводную пустыню, покрытую самою скудною растительностью, состоящею изъ двухъ или трехъ видовъ тощаго вереска и столькихъ же видовъ колючихъ кустаринковъ. Лишь кое-сдв въ илоскихъ котловинахъ съ блестищею свътло - желтою суглинистою почвою можно встратить небольшія насажденія рідкаго и низкорослаго чія-этого вірнаго признака скрытой въ подпочва влаги и жалкіе кустики карагана (Сагаgana frutescens). Еслибъ аэронавту случилось когда нибудь пролетать надъ этой страной, следуй вверув но р. Урунгу, то взорямъ его представилась - бы винзу земля сначала ровная, потомъ постеиенно восходиляющияся и близь Ю. Алтая переходящия уже въ настоящую гористую страну, усвянную гольцами и скалами. Среди этой иустынной земли онъ увидёль-би глубокую корытообразную ложбину, спачала очень широкую, потомъ съуживающуюся и мастами переходищую въ дикое ущелье, а на див ен, еслибъ это было льтомъ, онь усмотръль бы разноцявличо ленту съ зеленою срединою и бладно-желтыми каимами, извивающуюся подобно гигантскои зм. Веленая полоса-это лиственные леса, освияющие берега Урунгу, а бледно-желтия канмы-насажденія чія, примыкающія въ лючой полось. Объ замьтиль-бы также, что въ среднемъ и верхнемъ теченіяхъ рыки, гдь она мыстами несетси съ страшною скоростью въ ущельяхъ, зеленая полоса звенительно съуживаетси, а блізно-желтня си кайми изчезають совершенно и появляютси снова въ техъ местахъ, где ущелье расшириется въ долину.

РЪка Урунгу, какъ показали наблюденія, совершала лишь незначительния перемьщенія, или качанія, въ своей широкой долинь, по краиней мъръ въ современиую эпоху. Совершенное отсутствие втали отъ реки си древнихъ руслъ, или старицъ, которыя лежатъ только волизи теперешниго, живаго русла, -лучшее тому свидьтельство. Геогностическое строеніе самаго дна долины подтверждаеть тоже самое. При шурфованіи его, начивая въ 75 верстахъ отъ Булунь - Тохоя, до глубины 3-хъ саженъ и въ разстоянія около 200 сажень от раки, везга открыты только одни наземные наносы съ окрестиямъ висотъ и никакимъ слъдовъ рачнимъ наносовъ. Напротивъ, во већуъ шурфауъ били наидены даже на глубина 7 футовъ кории карагана въ естественномъ положеніи, свиділельствовавшемъ, что этогъ кустаринкъ тугь рось и туть же на мъсть своего роста быдь погребень подъ напосами съ окрестнаго плоскогорыя. Рачные же напосы встрачаются только вольки раки, ва области, подвергавшенся ся качаніямъ и періодическимъ разлитіямъ.

Что касается до окрестнаго илоскогорыя, то на поверхности его, начиная почти отъ меридіана оз. Бага-Нора, мѣстами замѣтны илоскія сферическія всиученія, въ центральныхъ частяхъ которыхъ покоятся массивные остроугольные обломки твердыхъ породъ: мелафира, фельзита и креминстаго сланиа, постепенно мельчающіе по радіальнымъ направленіямъ и переходищіе далье въ острый, а потомъ въ угловатий щебень. На каждой изъ вершинъ этихъ плоскихъ выпуклостей лежатъ обломки, принадлежащіе одной и той же породь, т. е. порознь тождественные другь другу. Уже при первомъ взглядів на эти вспученія съ столь характерными признаками рождается мысль о существовании туть прежде горъ, отъ которыхъ нынъ остались едва замътные слъды. Щебень, покрывающій всю окрестную м'ястность, незаносный и непрокатанный, что свидътельствуетъ острота его угловъ, а принадлежитъ, безъ сомненія, горнымъ массамъ, туть же распавшимся. Гальки же, разсвянныя на поверхности, по преимуществу былыя кварцовыя и образовались, по всей въроятности, изъ включении породъ, составлявшихъ местные горные массивы. Однако справедливость требуетъ сказать, что ближе 80 версть отъ Булунъ-Тохоя намъ не случадось видьть обнаженій твердыхъ породъ им на новерхности илоскогорья, ин въ обрывъ, которымъ оно инспадаетъ въ долину и который на всемъ пространстве отъ Булунъ - Тохоя сестейтъ изъ желтон, а мъстами красновато - желтой неслоистой песчанистой глини. Въ 80-ти верстахъ отъ Булунъ-Тохоя появляются на новерхности илоскогорья длиниме, нижнькіе, совершенно обиаженные хребтики мелафировые, фельзитовые и кремнистаго сланца. Та же самыя породы обнажаются здесь и въ глубокихъ оврагахъ, виходящихъ въ долину. Такимъ образомъ неподлежитъ сомивнію, что аллювіальная стлань изъ щебня, гальки, дресви и гравія, смұшанныхъ съ суглинкомъ и глиною-представляющая новерхностное наземное образование илоскогорыя-поконтся, по крайней марв начиная въ 80 верстахъ отъ устья Урунгу, на твердыхъ породахъ, продолжающихся, вкроятно, и на дик долини, но на глубинахъ, недоступныхъ непосредственнымъ наблюденіямъ. На новерхности же плоскогорыя, независимо отъ хребтовъ, продолжаютъ еще чаще новторяться уже описанные признаки распавшихся на мѣстѣ горъ.

Во многихъ оврагахъ плоскогоры, выходящихъ въ долину, лежатъ сухія русла временныхъ потоковъ, достигающія значительныхъ разміровъ и, суди по величині передшизаемыхъ ими галекъ, которыми усілны эти русла, должно быть весьма бурныхъ, хотя и непротолжительныхъ. Образованіе этихъ потоковъ, безъ соминіні весеннихъ, слітуетъ приписать быстрому талнію сифжинихъ запасовъ, скопившихся зимою въ оврагахъ. Выпавній въ зимнее время на плоскогорье сифтъ сдуваєтся відтрами въ овраги, въ которыхъ скопляются такимъ образомъ за зиму большія толици сифта. Весеннее солице быстро расилавляетъ эти сифжимя массы, отчего образуются могучіє потоки, бушующіе подобно горинмъ річкамъ посліт

проливнихъ дождей. Далье къ востоку встръчались намъ иногда въ инфокихъ оврагахъ или, точиве, въ небольнихъ ущельяхъ, какъ слътовало - бы ихъ назвать, сухія русла потоковъ столь обширныхъ размъровъ, что ихъ смёло можно былэ принять за изсохини ложа значительныхъ рѣчекъ. При изслътованіи этихъ руслъ оказалось, что он в получаютъ начало въ обширныхъ котловинахъ, въ которыхъ зимою также должни скоплиться огромныя снѣжныя массы. Слѣдовательно здѣсь въ условіяхъ образованіи подобныхъ временнихъ рѣчекъ есть иѣчто общее съ образованіемъ глетчеровъ, хоти одинаковия причина произволятъ совершенно различныя явленія.

Въ 160 верстахъ отъ Булунъ-Тохоя дорога, шедшая все время по самой долинь, оставляеть её и направляется по холинсто-скалистому илоскогорыю, выходя на реку только въ техъ местахъ, гдв долина ея расширяется и представляеть удобныя нараванныя станцін. Такія станцін ветрічаются здісь послі каждаго, иногда даже небольшаго перехода. На нихъ вездъ превосходний кормъ и множество сухаго топлива. Кромб номянутыхъ лиственныхъ породъ, сопровождающихъ берега Урунгу на всемъ ен протяжении, на этихъ берегахь и въ долина растеть множество кустарниковь, изъ которыхъ намъ извъстны следующіе: шиновникъ (Rosa leucantha), болришникъ (Crataegus pinnatifida), жимолость (Lonicera tatarica), таволга (Spira hypericifolia), малина (Rubus idaeus), шомпольникъ (Cotoneaster vulgaris), терновникъ (Prunus spinosa), а на болке возвишеннихь местахъ долини на песчано-глинистой почве растуть караганъ (Caragana frutescens) и несчанан польнь (Artemisia arenaria).

Животная жизнь описываемой страны также не бЕдна видами, отличаясь при этомъ многочисленностью самыхъ особен. Изъ крунныхъ млекопитающихъ на окрестномъ пустынномъ плоскогоръв насутся стата джигетаевъ (Equus hemionus), которыя встръчались намъ почти ежедневно. При вида ихъ, изкоторые изъ нашихъ лаучен - виргизъ, имъните короникъ скакуновъ, пускались за ними въ погоню и посль часовой или двухчасовой ужасной скачки, имъ утавалось иногда поимать одного или двухъ. Для ловли они унотребляли аркани и копье, жемълний наконечникъ котораго загибалси въ видь багра, чтобы зацьилять на скаку животное. Совершенно здороваго и варослаго джигетая чрезвичанно трудно догнать, даже на отличной лошали, а отстають, обыкновенно, и становится добичею только больные: въ числь 20 -50 штукъ, составляющихъ табунь, часто встречается одинь или два съ наколотой, напримеръ, острымъ щебнемъ ногои, или страдающи какою-либо другою бользию, препятствующею быстрому быту. Эти несчастные только и делаются жертвами гонцевъ. Однажды мы захватили маденькаго жеребенка. Онъ насся съ матерью въ пустинь, въ сторонь отъ табуна. Когда виргизи погнались за этимъ табуномъ, ода оставила свое дити и пустилась тоже въ бъгство, а жеребенокъ, постоявъ ивсколько времени на месть, замьтиль нашихъ лошадей и прибыжаль кь навъ самъ. Онъ скоро сталъ совершенно ручнымъ: нокволиль себя гладить, не боялся ин верблюдовъ, ни собакъ и охотно индъ верблюжье молоко, которымъ мы его кормили. Но киргизы тайно заколоди и събли это обълюе созданіе, увъряя что онъ будто-бы захворалъ на дорогь и не въ состояніи былъ далже идти, между тъмъ, какъ оказалось нотомъ, ими руководило въ этомъ случав страстное желаніе полакомиться его вкуснымъ мясомъ.

Іжигетан живуть преимущественно въ окрестной пустынь, а на ръкв появляются только временно на водонои и мимоходомъ понастись на тучныхъ ел береговыхъ лугахъ. Тропинки протоптанныя ими по направленію къ долинѣ, встрѣчаются въ инихъ мѣстахъ по нѣсколько десятковъ на однои версть. Тамъ, гдѣ увалы инспадающе въ долину очень круты, они пробираются въ нее по выходящимъ туда ущельямъ, къ которыхъ все дно истоптано ихъ колытами и покрыто кучами экскрементовъ. Слѣдовательно уже по однимъ этимъ признакамъ можно судить о громадномъ количествѣ тжигетаевъ, привольно живущихъ въ гдѣнией пустыной мѣстности.

Въ топкихъ камышевихъ болотахъ самой долина водится въ огромномъ количествъ кабаны (Sus serofa aper), слъдами которыхъ нокрыты всъ грязи по близости густыхъ камышей, служащихъ имъ пріютомъ, а но вечерамъ и по утрамъ неръдко можно слышатъ хрюканье, раздающееся въ такихъ мъстахъ. Въ несчаныхъ же буграхъ долины живуть во множествъ суслики (Spermophilus mugodjaricus), несчанки (Rhombomys opimus), тушканчики (Dipus jaculus) и барсуки (Meles taxus), въ обрывахъ ей встръчаются корсаки (Canis corsac), а въ зарослихъ чія водятся въ большомъ количествъ маленькіе сърые длинно-хвостые занцы (Lepus tolay?)

Изъ пернатыхъ обитателей долини рвки Урунгу мы встръчали: луня (Circus cyaneus), сокола пустельту (Falco tumunculus), зимородка (Alcedo bengalensis), саксаульную сойку, впрочемъ очень ръдкую (Podoces Hendersoni), стрижа (Hirundo riparia), синицу-ремеза (Parus pendulinus), бълосининато дятля (Picus leuconotus), обыкновенную сороку (Pica caudata), каменнато голубя (Columba livia), горлицу (Columba turtur), конытчатато рябка (Sirrhaphtes paradoxus), сърую куронатку (Perdix cinerea), двъ породы улита (Totanus calidris et T. оснгория), болотиую курочку (Ortigometra porzana), лисуху (Fulica atra), гуся (Anser cinereus), три породы утокъ (Anas bochas, A. querquedula et A. strepera) и баклана (Phalacrocorax carbo): Но чаекъ мы невидъян тутъ ни одной.

Пройди около 200 версть вверхъ по рѣкѣ, мы съ высокаго лѣваго берега ел долины стали уже ясно различать Ю. Алтай. Онъ простирается съ С. З. къ Ю. В. и въ сѣверной части, какъ намъ казалось отсюда, состоитъ илъ трехъ нараллельныхъ цѣней, илъ которыхъ въ средней, вѣроятно самой высокой, мы отчетлино видѣли спѣжную группу, состенвную илъ пъскельныхъ массивныхъ геръ, примѣрно подъ 48° 20° с. иг. и 58° 30° отъ Пулкова долготы. Далье къ Ю. В., къ верховьямъ Урунгу, видиа была намъ только

асредния, ближанияя цвив Ю. Алтая, нокрытая лишь кос-глв споразически малыми сивжными пятнами. МЕстами эта передняя изль пошижается, образуя съдловины, чрезъ которыя были замътни кершини среднен, или главной цьий, по сивжныхъ между инми не было. Подходя къ р. Урунгу, передняя цвиь Ю. Алтая значительно пошижается, но на дъвомъ берегу ръки высота ея быстро увеличивается и она опять достигаетъ здъсь почти такой же высоти, какъ и на съверъ отъ Урунгу.

Геогисстическое строеніе ходмисто-скадистаго идоскогорыя, какъ на свиерь, такъ и на югь отъ Урунгу, начиная съ того мъста, тть вирокая телина рым съуживается, т. е. въ 160 верстахъ отъ Булунт - Тохоя и до самаго Ю. Алтая, мы въ состояни виразить линь вы общихы чертахы, схематически. Преоблатающия королы этой части, изъ которыхъ состоять большею частью насаждениие на илоскогоры скалы и гольцы, суть мелафиръ и фельзить, а къ подчиненнымъ породамъ относятся креминстые сланцы и ортокласочти порфиръ, јазгитие лишъ мъстно. Изъ мелафира и фельзита ветольно сестем в главиямы образомы адіаннія висоты, по породы эти служать, вфронтно, остовомъ всей высокой земль, какъ нокаличноть чногочислением обнаженія ихъ въ ущельяхъ. Подчиненния же переин, т. е. кремнистие сланцы и ортоклазовый порфиръ, . г.негають болье или менье обширными островами среди главныхъ, преоблидающихъ породъ, обнажансь, подобно имъ, въ скалахъ, гольнахъ и ущельяхъ. Кромк креминстыхъ сланиевъ и порфира. кь полчинениимы поредамы относятся адась еще глинистве сланви, переходиние иногда въ тальковатие. Они залегаютъ тоже от-«Блыними островами и, бутучи изогнуты и натломлены напоромъ иль ивтръ познятія какон-то породи, не имьющей обнаженій, образують антиклинальный морщины съ преобладающими простиранівми XXO и 880 и углами наденія отъ 20° до 50°. Поверхность високой земли забев точно такъ же, какъ и на запать, состоитъ изъ стлани альювія, мошность которой колеблется въ предблахъ отъ 1 до 3 и много до 4 футовъ. Осадочнихъ мягкихъ отложеній и окаменфлостей мы въ этой мастности не встратили нигда. Признаки же горянув массъ, распавшихся на мЕств своего существованія, туть на ровинув містахь еще болье явственны, чімь въ запалной части илоскогорыя.

Соноставлия все скалиное о строеній высокой земли, прорізаемой углубленною полиною ріки Урунгу, можно съ увіренностью полагать, что теперешніе плоскіе въ живадной ей части бугры, и еще сохранивнійся далье къ востоку скалистый высоты, были пікогла пеерелствующими звеньями, соединявними Тарбагатайскую гориую систему съ горами Ю. Алтай. Хотя орографическое единство этихъ двухъ поднятій импі и нарушается на пространстві, около 60-ти версть, по крайней мірь близь ріки Урунгу, по несомпінные признаки горныхъ массъ, полиннавшихся прежле из этомъ промежуткь и туть же на мість своего происхожленія к распавшихся, ясно показывають, что оба помянутыя поднятія соединились и когда въ одно орографическое цалое непрерцвиою и весьма широкою цінью горь, огибавшею сь юга многоводное горное озеро, наполнявшее въ ту эпоху вею Булунтохонскую внадину. Можетъ быть даже и нынь Салбургинскій горы, посредствомъ ряза прерывающихся на небольшомъ пространствів нижихъ и длинныхъ крижей, соединяются въ мъстности къ Ю.ЮВ. отв озера Бага-Нора, но юживе мвсть нашихъ наблюдений на лввомъ берету долины р. Урунгу, -съ последними отпрысками Ю. Алтая. По кравней мьрь мы видьли надъ этимь самымъ мьстомъ обратное изображение въ воздухф горнаго кряжа, хотя простимъ глазомъ и въ бинокль не могли усмотрыть тамъ никамихъ горъ, скрывавшихся отъ нашихъ взоровъ на далекомъ разстояни только, быть можетъ, всявдствіе срерической фигуры поверхности и своей малон относительной высоты.

Но словамъ южно-алтанскихъ торгоутовъ, р. Урунгу составляется главнымъ образомъ изъ двухъ горныхъ рачекъ--Булугуна и Чингили. Булугунъ течеть сначала съ свиеро-востока на югозападъ, а потомъ прямо на западъ, собирая въ себя множество ручьевь и рачекь, изъ которыхъ торгоуты чаще упоминали: Ельтонъ, Тулатты, Гуро́у - Джиргаланты, Чогань - Голь и Баниъ - Голь. Принявъ въ себя съ правой стороны самый большой притокъ Чингиль, Булугунъ получаеть отсюда название Урунгу и вскор в посл в того оставляеть Ю. Алган. По выходь изв горъ, ръка на пространствъ первыхъ 25 верстъ течетъ съ СВ. В. на ЮЗ. З., потомъ круго поворачиваетъ къ С. З., удерживая это направление на протяженій слишкомъ 100 версть; далье, вы среднихъ частяхъ, она направляется съ востока на западъ около 150 верстъ, описывал на этомъ пространствъ большія излучины, затьмъ поворачиваеть на С. С.3. и наконецъ въ окрестностяхъ г. Булунъ-Тохоя снова принимаетъ западное направление и изливается въ оз. Улюнгуръ ибсколькими рукавами. На всемь пространствів от в Ю. Алтан до самаго устья Урунгу не принимаеть ни одного притока. Въ нижнихъ частяхъ эта ръка посить еще другое названіе-Булунь - Тохоя, или Бурлу-Тохоя, но въ среднемъ и въ верхиемъ теченіи её називаютъ Урунгу и только говоря о нижнемъ теченій употребляють безразлично названія: Урунгу, Булунъ-Тохон, или Бурлу-Тохон.

Какъ водный путь. Урунгу даже въ подноводіе совершенно неудобна для судоходства. Хогя въ это время (въ Іюнь и Іюль) она бываеть очень глубока, но теченіе ся тогда, даже вь нижнихъ частяхъ, такъ бистро, что взводное плавание становится затрудинтельнимъ, не говоря уже о верхнемъ течения, гд в она въ ущельяхъ несется съ ужасною скоростью, едза-ли допускающею какое - бы то вибыло влавание. Но и въ нижнихъ частахъ ово. пром'в быстроты теченія, встр'ятить въ періодь полноводія серіозное препятствое въ массв плавника, который нескончаемою вере-

ницею несется въ это время всюду по рѣкъ.

По спаденін воды, въ первыхъ числахъ Августа, на Урупгу во многих в мьстах в образуются мели, по которымъ ее можно свободно переходить въ бродъ, хотя въ илёсахъ, или омутахъ, она и въ это время опилеть еще очень глубока. Кром в того, послы каждато разлитія въ ръку свадивается съ подмытмуъ береговъ множество теревьевь, тержаннуся своими кернями вы берегахъ и загоражили ощихъ такимъ образомъ фаркатеръ до следующаго наколненія, а въ ушельяхъ въ это время не різки водовороты и быстричи. На сорагнома пути, желая поподробиће ознакомиться съ теотнестическимъ строеніемъ мастности верстахъ въ 15 отъ Ю. Алтая на Урунгу, мы отправились 20-го Августа въ нятеромъ на илоть вимов по рыкь. Пъсколько разъ садились мы на мель, но вез било благонелучно, пока не въбхали въ твенину, имъвшую около 20 верств длини, въ которои далье протекала ръка. Лишь только ми нека жись въ неи, насъ понесло съ такою силою, что не еставалесь инкакой возможности справиться съ идотомъ и онъ ст власся пералищемъ бурной рвий, стремившейся туть по кранией мырь со скорестью 7 футовы вы секунду. Прежде всего мы новали бина лавиго берега въ водохороть, гда нашъ илотъ вертался около 10 минуть, потомъ насъ напесло на прибрежную скалу, о которую съ шумомъ и пъною разбивалась вода, отгуда на толстое дереко. Торчащее съ берега, потемъ раза три или четире ударялись мы о прибрежние камии и наконець, къ благонолучно нашему, были вибрешени на широкій и плоскій каменный мись. Всь эти страшние толчки нашъ илотъ видержалъ, и избавилъ насъ такимъ образемъ отъ невыбъжнаго крушенія только благодаря толстой настилев изв изгвен тальника, выдававшеней за его края и смягчавшей значительно удары.

Въ лътнее время р. Урунгу совершенно необитаема кочевинками: на всемъ проценномъ нами но ней пространствъ мы не встрътили ни отного человъка. Только у полножія Ю. Алтай увильли ми торгоутевъ, работавшихъ на своихъ нашияхъ близь источника. Отъ нихъ между прочимъ ми узнали, что льтомъ на р. Урунгу неудобно кочевать, такъ какъ появляющіеся тамъ по временамъ комары и въ остбенности оводы сильно безпокоятъ скоть, а дотому кочезники презночиваютъ проводить это время гола въ Ю. Алтав. Къ лияъ же собпраются на ръку Урунгу многіе аулы урянхаевъ, кочующихъ льтомъ въ горахъ Ю. Алтай къ свверу отъ ръки, а отчасти и южно-алтайскихъ торгоутовъ, лътнія стойбина воторыхъ находится въ тъхъ же горахъ, но только къ югу отъ

Урунгу.

Произя 312 версть отъ Булунъ-Тохоя вверхъ по р. Урунгу, ми достигли почти самой подощки передовой и бии Ю. Алгая, которая тутъ носитъ мастное название горъ Култус». Долина рази верстахъ въ 20 отъ горъ имастъ еще около 5 верстъ ширины и довольно отлогие увалы, по но мара приолижения къ горамъ увалы оти становитей круче, полича же съуживается и перехолитъ

наконець въ дикое ущелье, откуда вытекаеть рѣка, осъпяемая и адъсь высокими лиственными деревьями, верхушки которыхъ видны были намъ еъ висоти.

23-го Поня мы оставили р. Урунгу, такъ долго сопутствовавшую намъ, съ которою мы какъ-бы сродиились, и поворотивъ ва ють, направились по гористой мастности близь передовой цани-Ю. Алтая --Кутусъ. Песмотря на гористый характеръ страны, поторог в ингл. в не встр вчастся крутых в подъёмовъ и спусковъ, такъ какъ зділинія горы, на скатахъ и вершинахъ которыхъ часто торчать гольцы, имьють большею частью пологіе склоны. Окрестная же мастность отличается такимъ же пустыннымъ характеромъ, какъ и страна по объ стороны р. Урунгу, и караванное движение здъсъ становится возможнымь только потому, что у подножін встрівчающихся тугь изръдка высокихъ горъ есть источники, расположенные верстахъ въ 25-30 другь отъ друга. Около этихъ источниковь всегда лежать небольшіе озвисы, представляющіе слияственныя караванныя станціи. Впрочемь, эта м'ястнесть служить лишь преддверіемъ тон настоящей пустынів, которая лежитъ отсюда на ють и которую намъ предстояло нерескчь на пути въ г. Гученъ.

По мърв движенія къ югу отъ р. Урунгу, мы полнимались постепенно всё выше и выше, потомъ, перендя плоскій переваль, спустились немного по весьма отлогому спуску къроднику Гелго первой караванной станцій оть Урунгу. Отсюда мы въ первый разь передъ солнечнымъ закатомъ увидели самыя высокія, сиёжныя вершины Тянь - Шаня, една зам'ятныя простымъ глазомъ. Среди ихъ різко выделялась, однако, могучая, конусообразная гора Богдо-Ола. Освещенная последними лучами диевнаго светила, она ярче другихъ бёлела на отдалённомъ горизонте и, несмотря на огромное разстояніе, отдёлявшее её отъ насъ, была ясно визима въ бинокль.

Передовая цынь Ю. Алтая, близь подощны которой находитея роди. Кайче, сохраняетъ здъсь спачала то же направление, кайъ и на свверь отъ Урунгу, т. е. съ С.З. на Ю.В., по верстахъ въ 45 или 50 оть рыки поворачиваеть къ ЮВ.В. и илеть въ этомъ направленій на всемъ видимомъ пространствь. Подильшись на одих изъ выдающихся веринить этой цёни, мы могли обозріваль оттуда обширное горное пространство: на съверь отъ Урунгу мы снова увидбли гориую группу, самыя высокія вершины которон были покрыты ввинымъ сивгомъ и заметили опять, что въ севернои части Ю. Алтай состоить изв трехъ параллельных в цвией и что эта сивжная гручна, какъ мы еще и ракве предполагали, принадлежала дъйствительно средней, самой высокой и могучей цыни. По мърв приближенія къ истокамъ Урупку, эти три цьии разчленяются на ифеколько візтвей, которыхъ мы могли отличить ясно только 4 и вибств съ твиъ, какъ намъ казалось, уменьшается немного къ сторонъ верховьевъ ръки и средили абсолютная высота этихъ раздробившихся членовъ. Къ югу отъ верховьевъ Урунгу такому тробленію системи отвічало подобное же си разчлененіе. И туть ми насчитали 4 ціни, точно также понижавнійся къ стороні верховьезь ріки, но къ ЮВ, В, висота ихъ жибіно росла и верстахъ въ 200 въ этомь направленіи отъ того міста, съ которато міт наблютали, отчетливо вязна била опать - таки въ центральной, самой високой икии, обнирная группа сибжныхъ горь.

По словамъ тергоутовъ, По. Алтай простирается въ этомъ направленій весьма далеко, уходя въ страну, гль кочують монголы відомства Сонкь-Нениъ, до которой отсюда по крапней мірь 10 дней пути, но и тамъ еще эти горы не кончаются, добавляли они, а уходять неизъстно вакь далеко на постокъ. Система Ю. Алтая, по вермъ признавамъ, въ съвернои части толжна быть уже, чъмъ вь верховыхъ р. Урунгу, гдь она сильно разяленяется и вмість сь тьять, какть намъ важется, полите развивается въ горизонтальи мъ направления, по далье на Ю.ЮВ, съ возрастаниемъ высоти гларних в членовъ ем доджиа, каралось - бы, уменьшиться и инпринавсего поднатія. Вирочемъ, объ этон части Ю. Алтая мы не могли получить деннув и опредвленияхъ свыдний отв завишихъ торгоуговь, за и о ближанних в къ Урунгу частяхъ его, показанія ихъ били темни и сбивчиви, а чертежи, которые ми предлагали имъ далать на неска, у разниув лиць отличались разногласімъ; ноотому мы остановились линь на техъ, у которыхъ было больше обшаго и которые при этомъ согласовались и всколько съ нашими собственными наблюденіями и догадками.

10. Алтан, какъ сообщати намъ мъстине торгоуты, весьма богатъ насъбинами и представляеть вск удобства для кочевниковъ, въ особенности въ лѣтнее времи. Въ высокихъ областяхъ его растуть густие лѣса сибирской лиственницы и ели, въ которыхъ живуть въ большомъ количествъ мельъц, маралы, козули, соболи, кунили, лисины и бълки, а въ рѣкахъ водятся вытры. Кочевники очень любатъ Ю. Алтан и, какъ видно, сильно прициания къ своимъ родиниъ г орамъ, которыя всегда расхваливнотъ, перечислия при этомъ всъ удобства ихъ для жизни номада. Кромъ скотоводства, южно - алтанские торгоуты занимаются, отчасти въ небольшихъ рамърахъ, и хлъбонашествомъ въ горинхъ подинахъ и у подошевъ горъ около всточниковъ, изъ которыхъ проводять на свои нашни араки. Съюдъ в оди предмущественно ишениих, совершенно сходихю съ китайскою, а также просо и немного табаку.

Отъ родника Кайче мъстность по направлению къ югу становитей и веколько ровиве, гори Кутусъ уклоняются все болве и болье вивър, а близь тороги, какъ и на презилушей станцій отъ Урунгу, часто встръчаются обиаженія темно-бураго креминстаго глинистаго сланца и фелизита, имьющихъ туть, повидимому, оо-шириня мъсторожденія. Далье къ югу, въ разстоиніи около 23-хъ версть отъ роди. Кайче козидинается общирная, совершенно голал и весьма високая, гора Ушко иль желгаго гранита, отъ которой, какъ отъ узкі, отходять къ востоку и югу второстепенной висоти

гранитным же гряды. Осматривая запазный склонъ ся, ми нашли въ одномъ мѣстѣ въ горѣ трещину, почти силошь усаженную внутри другами горнаго хрустали. У западней части подножіи Ушка лежить небольнюе, около версты въ окружности, соленое одеро, поросшее по берегамъ камышемъ, на котор мъ мы встрѣтили мпожество турпановъ, утокъ, улитовъ и турухтановъ. Къ югу отъ этого одера въ 1 верстѣ находится прекрасний редникъ Джанских съ небольшимъ оазисомъ, гдѣ мы и расположились на ночлегѣ.

Продолжая движеніе къ югу, мы на слідующій день встрітили близь дороги и всколько желтыхъ гранитныхъ высотъ, почти правильной конической формы, выступающихъ туть среди жалежей кремнистыхъ сланиевъ. Гранитъ этихъ высотъ совершенио сходенъ съ гранитомъ горы Униз и отходящихъ отъ нея на востокъ и югъ кражей. На 27-й версть отъ роди. Джаксынъ дежитъ глубокая поперечная лэщина, въ которой протекаетъ маленькій руческъ Угора-Билакь, образующися изв родинковъ у подошевъ сосъднихъ высокихъ горъ Байтыкъ-Бола. Переночевавъ на этомъ рученкЪ, мы на слътующій день поднялись изв лощины и направились сначала но пересвченной ивсколькими пераубокими дожбинами мвстности, а нотомъ стали постепенно подниматься по едва замътному склону на поперечную горную цвиь. Эта невысокая, но широкая цвиь горъ, простирающаяся съ С. З. З. на Ю. В. В., окаймляетъ холмието скалистое илоскогорые, по которому мы шли, сь юга, служа ему окраинею. Надъ илоскогорьемъ гребень ся возвышается не болье, какъ футовъ на 400, но за то относительная высота его надъ сосъднею южиће лежащею равниною должна быть не менће 2000 футовъ. На С. З. З. эта цынь тянется такъ далеко, какъ только могъ видёть глазъ и вездё, повидимому, сохраняеть въ этомъ направленій почти одну и ту же высоту, но на Ю.В.В. оть дороги высота ем быстро возрастаеть и верстахъ въ 20 оть того маста, гдв мы се пересъкали, она образуеть уже весьма высокое всиучение, футовъ 8000 абсолютной высоты, называемое горами Байтекко-Болю, но далже къ Ю. В. В. эта окраиная цёнь понижается и идеть тоже на всемъ видимомъ пространствъ въ Ю.В.В. направленіи, следовательно, парадлельно передовой цани Кутусъ Ю. Алгая.

Дестигнувъ подножія помянутой окрайной ивни, мы встрітили близь него півсколько выходовь двухъ разностей сіраго гранита и одной разности сіраго же слащеватаго глинистаго сланца, прорваннаго містами страновымъ порфиромъ и фельзитомъ. Еступивъ по весьма отлогому, едва замівтному подвему въ эту окранную ціль, мы тотчасъ же должны были спускаться по страшной крутизні въ глубокое ущелье. Хорошо еще, что спускъ этотъ извивается зисзагами, уменьшающими нісколько паленіе, по все-таки безь поддержки, верблюды въ этомъ містів не могуть безонасно схолить, а изъ двухъ телітъ, бывшихъ въ караванії, пришлось выпрагать лошалей и поддерживать ихъ веревками. Это биль, впрочемъ.

единственный на всемъ пути до Гучена странию крутои спускъ.

Спустивние въ ущелье, среди к огораго течетъ небольной руческъ Кътъ и разстилается неширокою, но длинною зеленою лентою мягкая и с очная травяная растительность, мы остановились для ночлега, пройдя всего въ этотъ день 12 верстъ. Такой роскопивы озмсъ, представляющій прекрасную во всёхъ отношеніяхъ караванную станцію, приходится какъ нельзя лучше кстати: впереди лежащая мъстность представляеть совершенную пустыню на пространств в 150 верстъ, и чтобы перенти её благополучно, необходимо предварительно откормить здёсь хорошенько верблюдовъ и въ особенности лошалей.

Простоявь на ручь в Кюпъ целыя сутки, мы, сопутствуемые проводникомъ - торгочтомъ, отлично знавшимъ, какъ это и подтвердилось послів, окрестичю містность, троичлись въ путь. Около 5 версть или мы горами тамъ же самымъ ущельемъ, въ которомъ стояли, спускаясь все ниже и ниже, и наконецъ вышли на общирную развину, называемую Ламана - Крючь - Гоба и представляющую, какъ намъ кажется, инчто иное, какъ западное продолжение Великов средне-азіатской пустыни. Двіствительно, отсюда начинается уже настоящая унылая, мертвая пустыни со всеми явленіями, своиственними этимъ нечальнимъ землимъ. Горичее диханіе ей ми почувствовали готчась же, кака только спустились на неё изъ горъ. Но опасенія мало тревожили насъ въ это время, такъ какъ собранния нами объ нея, оть торгоутовъ и встрачныхъ кигаицевъ, събубнія ноказывали, что она воисе не такъ странна, какъ намъ рисовали ее въ Булунъ-Тохоб, да къ тому же мы имали еще хорошаго проводинка. Безь послідниго въ жаркое время года краине рискованно имекаться вы эту местность, догому что две станийн мужно проходить ночью, когда очень легко сбиться съ зданиен неторной дороги и погибнуть окончательно отъ жары и жажди.

По виход в изв горь, мы направились по ровной, твердой поверхпости пустыни, почти силошь усвянной шебиемъ, галькою и гравіемъ, сказъв которые пробивалем низкорослин, тощій верескъ, кодочки и нижнькіе кустики карасана, по послідніе по мірь уталенія от в горь изчели и встрічались далье только вы неглубовихъ рытвинахь, образуемыхь, въроятно, весениими нотокамв. Здъсь с огранились мъстами ть же признаки распавнияся горъ, какъ на илоскогорый вы инжинхы частяхы р. Урунгу, свидытельствующее о сувнествованій вы этой містности пікогла разнообразваго рельефа, сь угратою котораго она лишилась несравненио болье интенсивной органической жизни, развивавшейся на ея поверхности и стала мерткою пустанею. Мы имъли возможно ть прослъдить подобные признаки изувненія рельефа на плоскогорыв явлаго берега р. Урунгу во всехъ фазахъ ихъ проявления, начиная отъ едва заметнихъ, или, такъ сказать, анти-зачаточныхъ, до такихъ, которые не оставлили ни мальйшаго сомпьнія и вмьсть съ тьмъ казались намъ совершенно аналогичными съ первыми. Поэтому, встрътивъ тутъ точно такіе же сліды распавникся горъ, мы не сомпіваемся въ существованій ихъ прежле на пынівшиси равниць Ламань - Крюмъ -Гоби.

Равинна, по которои мы шли, сначала на протяжении первыхъ 25 верстъ имветъ легкій склонь на югъ, потомъ начинается слабым, едва замыным подъёмъ из сторой в протинувшенся по пустыив съ С. З. на Ю. В. невысокои ибли горъ Намейно, сочленяющемся съ помянутою окранною цынью верстахъ въ 40 къ СЗ.З. отъ дороги уклами, покрытыми мелкосопочникомъ, среди котораго рызко видьмется высокая, гранитная гора Бабанай. Протяжение же этой поперечной изли исхидиительно: проиди верстъ 40 отъ дороги къ Ю. В., она оканчивается въ пустынь мелкосопочникомъ. Поднимаясь из ней по отлогому склону, ми неоднократно встрычали на новерхности совершенно ровныя, въ видь огромныхъ илитъ, обнаженія желтаго гранита, совершенно сходнаго съ гранитомъ горы Униз, объ которыя коныта нашихъ лошадей звучали, какъ по каменной мостовой. Наконець, отоитя версть около 30 оть предыдущей станцій, мы вступили въ широжую поперечную долину цени Наменчь. Обнаженныя горы этой цени, состоящія изв чернаго креминстаго глинистаго сланца, имьють траурный, нечальный видъ, и произволять такое грустное настроение въ наблюдатель, что такъ и хочется скорье ихъ покинуть. Среди пологихъ. куполообразныхъ, черныхъ высотъ воздимаются пърътка такіе же кунолы желгаго гранита, совершенно сходнаго съ видъпнымъ нами на пути. Этотъ последній, очевидно, прорваль наиболее древніе кремвистие глинистие сланцы, но не оставиль никакихъ замытныхъ следовъ метаморфизаціи. Желтын гранить здешнихъ висотъ легко вывідтривается и образовавшінся изь него несокъ разносится вътрами, такъ что по близости заихъ висотъ всегда встрвиаются песчание наноси, сстановлениме въ своемъ движении неровнестями мфетности, а около самыхъ высоть лежать мощныя отложенія дресвы, еще не усићишей перейти въ несокъ.

Произа около 3-хъ верстъ горами, мы остановились въ тои же конеречной долинь у маленькаго источника Чойске, вытекающаго изъ скалы, около котораго есть небольшой оазисъ съ весьма скудною травинистою растительнестью. Но и этотъ жалкій оа исъ съ свеимъ источникомъ представляеть туть щедрый даръ природи и безъ него едва ли возможно било бы движеніе поперетъ пустыни, такъ какъ до слідующаго оазиса считается отсюда 72 персты и на всёмъ этомъ пространстві и и каили воды, ни одной былики. Если же отнить отъ ней оба эти смежние сазиса, то навърно можно сказать, что ни одинъ человікъ не осмілится лідтомъ пересъкать её въ этомъ направленіи.

Несмотря на краине бідную природу описываемой пустыни, въ ней живуть, однако, цівкоторыя млекопитающія. Подходя къ роднику Чюнже, мы встрітили около него стато волковь, приходивших сюда, очевидно, на водоной, а присутствіе этихъ плотоиднихъ

укальнало, что туть должны ведиться и инмоторыя травоядныя. Двастангельно, во время нашей стоянки у источника Чюнже, слиги (Antilope saiga), томимыя жаждой, неоднократно показывались на сосышихъ висотахъ и стояли по долгу, не осмышвансь на нашемъ присутствій приблилиться къводь, но едва только нашть караваль усныль отойдти съ 1 версты отъ родника, какъ ихъ сбыжалось туда штукъ около 20-ти.

У клоча Чонже ны престоили целня сутки: нужно было дать отдохнуть хорошенько дошатимъ и веролюдамъ для предстоящаго трумьно перехода вы 72 версти по совершенно бежо (пои м'ьстности. Эту длинную станцію, по крайней мірь въ літнее время, проходять всегда почью, такъ какъ при дневномъ зкоћ, достагаюшемъ здъсь 40° по R. движение становится краине задруднительним в заме для веродотовь, не говоря уже о донкцихъ, изъ которимь только развы самия сильния и виносливия способни видержать так и длинени перехоть вы стращимо жару. Поэтому и мы и у лишли страть этогь переходь непремьию ночно, дакъ кратковременный роздыхъ на полиуги. Запасшись на венкій случай водой и напонь в ворель веролодовь и лошидей, мы выступили въ им в около 5 часовь по получии; жаръ уже спаль, по термометръ Reom, ноказываль еще + 28 на солиць. Спачала версты 3 мы или горами Намендо по широкой и ровной поперечной долияв, а поломъ винили на обнирную равницу Бартов - Гоба. Эта равнина н ка злась намъ, сравнительно съ Ламанъ - Крюмъ - Гоби, еще болье пустыпною: тамь по правней мере почва везде покрыта тошимъ верескомъ и колючками, между тъмъ какъ здась ветрачаются мастами глинистыя пространства, совершенно лишенныя и этихъ жалкихъ кустаринковъ. Въ остальнихъ местахъ поверхность равиним, въ особенности на съверъ, покрыта щебнемъ, галькою и гравіемь и вебие отличается такимь же характеромь, какъ и потерхность Ламант - Крюмъ - Гоби, съ тою лишь разницею, что , тась нь свиерной части слаты распавшихся на маста горъ сохранились еще съ большею ясностью. Туть на и-которыхъ бугрованих возвишенияхъ, усвянныхъ острымъ щебнемъ и галькою, доржать гольны темнаго креминстаго глинистаго сланца съ осынями по сторонамъ, а еще ближе къ горамъ Наменчю возвышается ивсколько совершение голихъ изъ той же породи скалъ.

Прев на около 35 кереть, мы въ часъ но полуночи остановились на привыль и несавшио, но командь развыочивъ керолюдовъ, уложили ихъ на землю, а лошатимъ посль получасовато отлыха задали по гарниу окса. Окончивъ уборку лошадей, наши катаки не лобили и себя: быстро развели они изъ сухихъ карагановыхъ корней костры и наполнивъ котелки запасной водой, стали каритъ чал. А мы лобовались въ это время рынимъ зрывищемъ, котораго не увилищь въ нашихъ мъстахъ никогла— косхожденіемъ и захежденіемъ малой величани забадъ, которыя здъсь, благодаря несбыкноженной презрачности атмесферы, ясно видны били блил самате

горизонта до 4-й величини включительно, не говоря уже о крупныхъ, появлявнихся посл'єдовательно блестящими, алмазными точками на восточной окранить небосклона.

Съ разевьтомъ караванъ также бистро по комайдъ навыочился и ми, пользунсь утреннею прохладою, тотчасъ же направились впередъ. Характеръ равнини ивсколько измѣнился: она стала волнистве и мягче, щебень и галька ветрвчались уже ръже, появились илоскіе хребтообразные увалы, тянувшіеся оть востока къ занаду и представлявийе собою, но всей въролтности, остатки измельченныхъ въ муку горинхъ кряжей. Около 9 часовъ утра, когда термометръ поднялся до - 20 R, мы стали понемногу замъчать явленія миража: сначала мы виділи обратныя изображенія невысокихъ, илоскихъ крижей, появлявнияся въ юго-восточной части пустыни, потомъ намъ представлялись вдали небольнія озера, окаймленныя по берегамъ деревьями. По мъръ приближения въ этимъ минимымъ озерамъ, видимымъ близь дороги, онв исчезали поочередно и въ твхъ местахъ, где заметни били эти оптические метеоры, мы, подъёхавъ ближе, увидели лосиящіяся, совершенно голия глинистия илощати, окаймленния но краямъ низкорослимъ караганомъ.

На 55-й версть этой утомительной станціи мы встрѣтили около самой дороги ламайскую кумирию, стоящую одиноко среди пустыни. Она состоить изь маленькой, дереванной постройки, внутри которой противь входа стоить на особомъ возвышеніи иѣсколько дереванныхъ, грубой работы кумировъ, а предъ ними мѣдими чашечки съ хлѣбными зернами и кучки китанской монеты—чоховъ. По стѣнамъ развѣшено иѣсколько картипъ, спаружи же подъ навѣсомъ небольшой чугунный колоколь съ зубчатыми краями. Эта кумирии, но всей вѣроятности, посѣщается только на нерепутье, потому что окрестная мѣстность совершенно безлюдна.

Къ востоку отъ кумирни простирается илоская возвышенность, подинимающияся падъ равниной футовъ на 150 и инспалающая къ ней крутымъ обрывомъ. Она имбетъ около 15 верстъ нирины по направлению съ сввера на югь, а на востокъ отъ дороги простирается на неопредъленное разстояніе. Эта возвышенность представляеть редкое и вместе съ темъ загадочное явление: она состоить изъ слоистой, желтовато - розовой глины, подвергавшенся дъяствію весьма высокой температуры, раскалившей ее до такои степени, что она стала необыкновенно твердою и звоикою. Иласты раздалени тонкими, не везув ясными, прослойками другой разности глины ненельно-голубой, желваки которои замьтны мъстами и въ иластахъ основной массы. Около обрыва лежатъ во множествъ шлаковидные, пузирчатые куски прокаленой глипи, образующие у его подонны на всемъ протяжении какъ-бы россынь,--по ни следовъ каменно-угольнаго пожара, никакихъ другихъ признаковъ, которые указывали-бы на причини этого любопытнаго феномена мы не заматили. Вирочемъ, нами осмотранъ билъ этотъ увалъ только въ

двухъ мѣстахъ, отстоявнихъ одно отъ другаго верстъ на 5 и въ каждомъ мьсть мы наблюдали пространство не болѣе 50 саженъ. Невын симии жаръ, около 40° R, во время котораго мы производили тутъ наблюденія, не полюдиль окончательно заняться подробнимъ изученіемь этой интересной высоты, а на обратномъ пути мы, къ сожальнію, проходили здѣсь уже поздно вечеромъ.

Въ 12-ти верстахъ отъ кумирни характеръ мъстности совершенно измъллется: тутъ начинаются высокіе несчаные холмы, нокрытые саксауломъ (Haloxylon ammodendron). Проидя версты 3 этими холмами, ми увидъли впереди веленьющую поляну, которую наши верблюди тогчасъ же начали привътствовать радостнымъ, но невы-

носимимъ рёвомъ.

Ожисъ, которато ми дестигли посль труднаго 72-хъ верстнаго перехода по безкодной мъстности, простирается по обоимъ берегамъ маленькаго рученка, составляющагося тутъ же изъ пъсколькихъ родниковъ, и ичъстъ около версты длины и съ ½ версты инграни. Руческъ образуетъ дла миніатюрныя, солоноватия омерка, пересшія по берегамъ камышемъ, на которихъ ми встрътили пъсколько штукъ турухтановъ (Machetes ридпах), а на самыхъ источникахъ неоднократно замъчали несчаныхъ куропатокъ (Pterocles arenarius), прилетавшихъ сю за питъ. Оазисъ этотъ извъстенъ подъ на заміемъ Тамерю, и лежитъ въ трехъ верстахъ къ съверу отъ китайскаго пикета того же имени, расположеннаго тоже у источника, но съ весьма скуднымъ оазисомъ.

Флора самса Гашунь отличается странно-прінинымъ характеремь: къ немногимъ виламъ, повсем'єстно встр'ячавшимся намъ въ предидущихъ самсахъ, здісь примішивается значительное количество такихъ видовъ и даже родовъ и семействъ, которыхъ въ тахъ самахъ мы вовсе не встрічали. Это съ перваго взгляда странное явленіе объясилется солонцеватою почвою самса Гашунь и значительнимъ пониженіемъ этой містности, сравнительно съ сосіднимъ самисомъ Чюнже и въ особенности съ самисами предгорій 10. Алтая.

Въ оазисѣ Гашунь мы догнали нартію китанскихъ переселенневъ, въ числѣ около 200 человѣкъ, шелшую вперели насъ икъ Булунъ-Тохоя же въ Гученъ. Китанны откармливали тутъ свой исхудални скотъ и вигравили почти весь кормъ. Они стоили лагеремъ въ налаткахъ, напоминавшемъ большой ныганскій таборъ, по бливости которато насеи скотъ, а около налатокъ играли пагіе, загорѣлые ребатишки, дымились костры и силѣли группами китанцы, потигима свои оригинальныя, металлическія трубочки.

Въ эгомъ оазиећ мы должны были также простоять слишкемъ сутки, чтобы перейдти почью еще одну утомительную станцію въ 53 версти по совершенно безводной мъстности и при томъ по сылучимъ пескамъ. На саблующій день, въ 4 часа по полудни, каражить сталь выочиться, къ 5-ти мы были уже совершенно готовы и тропулись въ путь, запасшись на всякій случай 4-мя большими

боченками воды. Пройдя около версти, мы вышли на совершенно ровное, горизонтальное илато, простиравшееся версть на 6 от 6 востока къзанаду въ длину, и около 2 верстъ въ инрину, Мъстами оно было покрыто инзенькимъ, редкимъ камышемъ, и кое-где на поверхности обнажались залежи чистой самосадочной соли. Очевилно, что эта мастность была накогда дномъ соленаго ожра съ весьма илоскими берегами, отъ которыхъ остались едва замътные признаки. Въ 3-хъ верстауъ къ югу отъ оамса Гашунь стоитъ маленькое изъ спрцоваго кириича зданіе-это китанскій пикеть того же имени, расположенный у источника среди небольшаго крайне біднаго оазиса. За этимъ никетомъ тотчасъ же начинается несчаная пустыня, им Бющая около 50 версть ширины и состоящая изъ високихъ несчанихъ сугробовъ, поросинхъ саксауломъ (Haloxylon ammodendron). Трудио представить себь мастность нечальиве и однообразиве этои безкизненной пустыни: куда ни посмотришь, вездь возвышаются несчание бугры, повсюду парствуеть мертвая тишина, не нарушаемая ни щеостаніемъ птички, ни звуками насъкомыхъ. Но въ дъиствительности и эта скуднаи земли не лишена животной жизии, даже высшей: туть въ несчаныхъ барханахъ живуть въ большомъ количествъ какіе - то грызуны, въролтно несчанки, порки которыхъ встрачаются во множества, а къ западу отъ того мъста, гдъ мы шли, по словамъ нашего проводника, водится дикіе веролюди, сліди коториха попереть дороги онъ намъ ноказывалъ.

Эта песчаная пустыня, называемая китанцами Хань - Жанеле, сиев, а торгоугами Турбунь - Тулоумь, простирается версть на 50 кь востоку отъ дороги, по которон мы шли, а на свяеро-запатъ она отходить весьма далеко, оканчиваясь гдв - то въ пространствв между озеромъ Аяръ - Норъ и южною оконечностью хребта Семисъ-тау. Ширина же ел колеблется отъ 50 до 70 версть, а въ тьхъ мьсгахъ, гдв она отдьляеть отъ себя рукава, тостигаетъ даже 80 версть. Пустыню эту, однако, нелья назвать абсолютнобезволною, такъ: въ неи встръчаются, хотя и очень рълко, углубленныя котловины, поросшія на див різдимъ, тощимь камишемь, съ имами солоноватои или горько-солоноватои воды и радко совершенно прысной. По и эти водохранилища въ состояніи спасти оты мучительной смерти несчастнаго путника, заблудившагося здась во время льтнихъ жаровъ, и служать, какъ намъ сообщали торгоути, мастами водоноевъ дикимъ веролюдамъ, углуоляющимъ своими коинтами засорившіяся ями.

Песчаные, продолговатые бугры пустыни Гурбунъ - Тунгутъ, среди которыхъ мы шли, имьють вить крижей, направляющихся преимущественно съ С.З. на Ю.В. и часто сочлениющихся между собою второстепенными вытвами, образуя такимъ образомъ почти вездь по дорогъ полу-эллипсоидальной формы котловины, обращенным своими вершинами къ съверо - живду. Происхождение этихъ несчаныхъ кражен слъдуетъ, по нашему мизино, принисать вывыт-

рившимся тугъ же на мъстъ невысокимъ гранитнымъ кряжамъ, такъ какъ въ котловинахъ изръдка встръчаются илитообразиня сбижения жутато гранита, сходнаго съ тъмъ, который мы видъли, подходя къ роднику Чюнже. Эти обнажения въ изкоторыхъ мъстахъ преспираются до 10 кв. сажень, представляя собою илоския качениня твердани, о которыя звоико ударялись подкови дошадей, премячля изчлю искры. Весьма въроятно, что остовомъ наиболье в звишевнихъ здъщихъ кряжен съ столь правильными простираниями, служать остатки вывъгривнихся гранитныхъ хребтовъ, покрытыхъ прежде всего хрищемъ, потомъ дресвою и наконецъ сыпучимъ чистимъ какриевымъ нескомъ, отъ нихъ же происшеднимъ и послужившимъ впоследствии могилою этимъ уже отживнимъ свое время остаткамъ.

Торога, по которон ми пересъкали несчание кряжи, аккуратно ил кажтей версть имбеть отинъ, а иногла и два подъёма съ стольинми же спусками. Подъемы, несмотря на ихъ незначительную прутизну и протяжение, краине загруднительни для тельть по такимъ сыпучимъ цескамъ. О колесномъ движении, даже съ легко из ружениции положами, тугь не можеть бить и ркчи: два сильния донади сага въ состояній были протащить пустую дегонькую теліжку, которую на сонкновенной дорогь одинь человікь совершенно си болно и редвигалъ съ мъста на мъсто. Въ другую нашу тельту, нь которой номышался больной казакъ, пришлось запречь тройку дошатей, за подсоблять еще имъ посредствомъ лямокъ на подъёмахъ. Китайскіе переселенцы, шедине вследъ за нами съ счонии тижелими дзухнолесцими повражами, погубили туть много лошадей и быковъ. Впрочемъ, ни одни только эти переселенци отлами лань пустиль Гуро́унь - Тунгуть: по сторонамь дороги часто встр гладись скелеты и кости дошален, быковъ, верблюдовъ и мудовь, стражинихся жертзою пустыни, которыя ясно свидвтельствовали съ какими трузностими и лишеніями сопражено движеніе цо этому ужасному пространству. По ми счастливо обощлись, не потерять тугь ин отнои лешати, ик отного веролюта. Даже бараны. которимь ми въ числь 150 штукъ гнали съ собою, перешли вев до одного благонолучно нески.

Около получочи мы остановились на ночлеть и также быстро, по команть, какъ и среди предытущей стании, развлючили верблютовь и уложили ихъ на нокой, а лошатажъ посль получасовей витержки зазали по гарину окса. Управившись съ лошатьми, казаки и атьсь пещеманули развети костры и сварить себь свой добимии киринчини чан, составляющи для нихъ первостепенный жизненный продукть и отраду въ ноходф.

Съ разсивтомъ караванъ навъючился и тронулся впередъ. Верстахъ из 15-ти отъ почлета при солнечномъ восходъ претъ нами предстадъ по всеи свлеи утренией предсти хребеть Тянь. Шань, тянувшися подобно гигантскому калу, со множествомъ спъжныхъ вершинъ, освъщенныхъ великольниямъ матовымъ свътомъ. По наи-

бол ве приковывала наши взоры величественная Богло-Ола, самая високая гора этой части хребта, рядомъ съ которою торчала также весьма високая вершина, названная нами потомъ въ шутку младмею сестрою Богдо-Ола. Къ ЮВ.В. отъ последней, верстахъ примврно въ 20, видна была третьей уже величины массивная, куполообразная, сибжная гора. Загьмъ весь гребень хребта къ востоку отъ Богдо - Ола былъ усаженъ сићжными вершинами, слигавшимися въ иныхъ местахъ въ одинъ общій сивговой нокровъ. Вскорф за послъдними песчаными буграми пустини показалась общирнам зелен Бюнцая равнина. Завид Бюъ ее, наши лошади подияли уши и видимо ободривнись, прибавили шагу и потомъ стали ржать, а за ними и веролюды, шедине позади, тоже мало по малу начали привътствовать эту равнину своимъ невыпосимымъ рёвомъ. И вотъ подъ звуки этого концерта мы вступили въ обътованную землю, показавшуюся намъ въ то времи, безъ преувеличения, земнымъ раемъ сравнительно съ оставшеюся ногади пустынею, на которую природа, какъ-бы въ наказаніе, наложила печать омертивнія.

Вступивъ на эту роскопную равнину, покрытую тустою, высокого и разнообразного тразянистою растительностью, мы встрытили на неи множество китанскихъ фанзъ (домовъ), разбросанныхъ на подобіе отдільныхъ фермъ, обяссенныхъ вмісті съ надворными строеніями виринчинми оградами. По близости фанкъ вездь видиблись засъянныя поля съ струпвинимися среди ихъ арыками, берега котерыхъ, какъ и самыя фанкы, обсажены тъпистыми ильмовими деревьями (Ulmus pumila). Словомъ все дишало здёсь жизнью и довольствомъ. Во многихъ фанзахъ жили китанскія семенства, остальныя же были необитаемы. До дунганскаго возстанія эта м'Естность была густо заселена китандами, но во время мятежа населеніе частью упичтожено дунганами, частью спаслось бігствомъ на востокъ. Сльды опустешения, произведениаго здъсь инсургентами зам'втны почти на каждомъ шагу: полуразрушенныя и сожженныя фанзы, изсохине арыки и освиняния ихъ деревья-служать неоспоримыми свидьтелями тему, что страна подвергалась непріятельскому нашествію. Только въ посл'яднее время, именно съ 1874 года, когда стали прибывать сюда въ большомъ числъ китакекія вонска, вельдъ за ними начали появляться и исселенцы въ эту мфетность.

Проида верстъ 5 по равнинъ, мы остановились на берегу небольшаго рученка, среди тучнаго луга, на которомъ свободно могли-бы настись цълое льто сотни три лошадей. Мъстность эта называется китайцами Битура-цоджей или иначе Бей-одо-щоо и составляетъ лишь ничтожную часть широком плодородной нолосы, танущейся вдоль съвернаго подножія Тань-Шаня. Едва успъли ма расположиться, какъ къ намъ сбъжалась съ окрестныхъ фанжъ большая толна китайцевъ, съ любовытствомъ разематривавшая насъ сначала издали, по потомъ, видя что мы люди мириме, стала постепенно приближаться къ намъ и ра брълась по лагерю. Спустя часа два, наши казаки уже дружелюбно бесевдовали на какомъ-то неверомемь языке съ сынами Небесной имперін, мирио покуривал съ ними трубочки. Но къ сожальнію имъ неудалось добыть отъ кинациевъ ничего събстнаго, потому что последніе сами педавно прибыли сюда и не успели еще обзавестись.

Отъ Вен-дар-наю до Гучена оставалось всего верстъ 20. На слъдующій день ми направились къ городу но широкой и торной дорогь, но сторонамъ которой вездь видивлись фаизи, засвлинии поли и арыки. Миновавъ большой, красизии буддійскій храмъ, стоящій близь тороги, —увидьли ми наконецъ посль 47-ми диевнаго пути желанный г. Гученъ — конечную цьль нашего путешествія. Черезь чась ми находились уже подъ стъпами города, расположаєв на правомъ берегу маленькой рычи Хаба, окаймлиющей своею излучиною городъ съ востока и съвера.

Вьсть о нашемъ прибытіи очень скоро разнеслась по городу, такть что не прошло и часа, какть мы были окружены китайдами, иль которыхъ большинство пришло просто изъ любонытства поглазьны на нась; остальные, должно быть, кущцы разспрашивали съ какими товарами пришелъ караванъ и надолго-ли останется въ горедь. Но получись отвътъ, что нашъ караванъ привезъ только клъбъ дли волекъ, кущцы векорѣ разошлись, а остальная публика, состоянная преимущественно изъ солдатъ, продолжала осаждать насъ до погдняго вечера. Въ это времи въ Гученѣ стоилъ цълый корпусъ китанскихъ вонскъ, расположенный частью въ самомъ городъ, частью подъ его стъпами лагеремъ, и пребывалъ самъ корнусный командиръ,—генералъ Шаутунъ-Линъ.

На другой день по прівядь, я должень биль представиться этому генералу, какъ старшему начальнику въ город в и еще коекакимъ мъстнымъ властимъ. Запасшись визитною картою, на-скоро ефабрикованного какимь - то услужлизимъ китанцемъ, и отправилси около 11 часовъ угра въ сопровождении переводчика и 10 касаковь вы городь. Подывлавь вы ввартиры корпуснаго командира, ми, слым китанскому этикогу, послади къ нему съ нашимъ чичероне киналиемь визинию карту, а сами должны были ожилать из жолько минуть отзыта на дворы. Вокругь насъ собралась из от время густая толна народа, разематримавная съ большим в деозвытегломъ вножемцевь и дължила различныя замъчанія на нашъ счеть. ИЕк горые, наиболье любонытные, пробовали даже опунывать наши съдла, стремена и кстати уже и поги. Вскоръ, однаке, оть кориуснаго командира вишель офицерь и передаль мий пригдашение воизти. Сопровожлаемие имъ, мы съ переводчикомъ отправились ибиномъ на второи, чистым дворъ, и тамъ били любелно встр вчени самимъ Шаутунъ - Линомъ, тотчасъ же пригласившимъ насъ въ свою прісмпую. Корпусний командиръ на видъ казалел еще молодимъ льтъ 33, много 35, и имълъ симпатичную паружность, средий рость и коренастое сложеніе. По происхожденію онъ быль, какъ мы узнали послів, манджурь и пришель съ своимъ корпусомъ въ Гученъ не за долго до насъ, а прежде постоянно на-кодился въ Су - Чжоу и во времи усмиренія въ тои містиости дунганскаго волстанія явиль рідкій между китайскими весначальниками примітрь великодушія, не казнивъ ни одного мятежника, за что и пользовался популярностью въ среді тамошняго магометанскаго населенія.

Пріемная корпуснаго командира состепла изъ большой, свътлой комнаты, просто, но прилично меблированной. У стъны, противъ входныхъ дверей стоялъ небольшой письменный стояъ, зазаленный книгами и бумагами, на которомъ, между прочимъ, было разбросано иъсколько европейскихъ бездълушекъ. На стъпъ близъ стола висъла въ рамкъ интересная карта Западнаго Китаи съ перспективнымъ изображеніемъ горъ и широчайшими ръками. Вдоль чисто выбъленныхъ стънъ стояли мягкія, четыреугольныя табуретки, обитыя краснымъ сукномъ, а на лъво отъ дверей помъщались нары, покрытыя такимъ же сукномъ и запимавшія почти ! комнаты.

Во время пріема, продолжавнагося болье часа, генераль угошаль насъ прекраснымъ чаемъ и манильскими сигарами. Кром в меня и переводчика, въ комнать находилось еще и всколько офицеровь и три мальчика. Двое изъ нихъ, вооруженные деревянанми палочками, усаженными кероткими перьями, постоянно смахивали съ генерала мухъ, а третій приготовляль ему кальянъ, поминутно вычищая и снова накладывая миніатюрную, металлическую трубочку и поджигая ее тлівнимся фитилемъ.

Плаутунъ - Линъ распращиваль меня о дорогъ, по которой мы шли, о Россіи, о томъ, какъ у насъ живутъ, чьмъ преимущественно жанимаются и каковы наши воиска. Въ особенности его интересовали жельным дороги и телеграфъ, о которыуъ онъ ксе - что слыхалъ. Свъдънія же китаискаго генерала о нашемъ отечествъ были крайне ограничения, или лучше скажать онъ имълъ весьма смутное поиятіе только о сосъднихъ съ Небесною имперіею нашихъ земляхъ, но больше инчего не зналъ.

Побесъдовавъ съ нимъ около часа и непросивъ разръщение осмотръть вооружение воискъ его керпуса, я простился и старавился странствовать но городу.

Городъ Гученъ стоитъ на равнинъ, на львомъ берегу ръчки Хаба и имъетъ въ окружности около 5 верстъ. Въ немъ находител три питадели или, точнъе, кремля, въ одномъ иль которыхъ помішались въ то время военныя управленія и хранились запасы для вонекъ, а въ двухъ другихъ сосредоточивались преимущественно торговыя и промышленныя заведенія.

Лучшая и наиболье оживлениям улица города находится въ большомъ кремль и представляетъ вмъсть съ тъмъ и басаръ. По объ стороны ся на протижении почти полугерсты тянутся рады лавочекъ, устрогиныхъ въ самыхъ домахъ съ широкими разборчатыми

учереми на улину. Проблячая по этом улиць, мы на нажтомъ шагу ветречали развоебралите предметы и сцены, сменявшияся адесь, какъ въ калейдоскопъ. Чего только не творилось тутъ! Вотъ цивольникь за дебольной коминтка съ открытой на улицу дверно брасть споконно сидящаго китанца, и окончива эту операцію, раскладиваетъ своего паціента на скамью или просто на полъ, и начинаеть ему растирать живогь, спину и грудь. Далье, на той же улиць, наув самимъ тротуаромъ, мясникъ снимаетъ съ барана шкуру, а вокругъ него лежить цёлая стая собакъ, умильно соверцаютая эту сцену въ ожиданій педачки. Туть же на улип'я устроены Recognition печи, въ которыхъ готовител для желающихъ разное кушанье и некутел на нару въ особихъ, вмажинихъ въ эти нечи коллахь. инфожки, вачиненные до-нельзя дукомь. Кухмистерскія и чанный, которыхъ зтъсъ ститалось до 10, постоянно били наполнеим посътителями; иние за недостаткомъ мъста усаживались при ихот в подъ навъежин и тутъ же пили чан или закусивали. Ридомъ поменяются дажи и на иму педа тем телиятся покупатели. Виутри во многихъ домахъ двиствовали ручици мельници и шумъ ихъ жернововь слишался сваружи. По улица белирестанио двигались вать и впередь китайскія двухколесныя повожки, запряжецина мулами или лошадьми, тянулись веренинами веролюды и иныряль туда и сюта народъ. Повеюту шумъ и гамъ неумодкаемый. Противний лиахъ кунжутнаго масла, на которомъ готовилось въ иних в мастахъ кушанье, заставляль повременамъ зажимать носъ. Грязь и здовоніе парствують возді. На одноя изь окраїнняхь удидъ валились скелети навших в верблюдовь, тугь же на мьсть и разложившихся. Когта въ городъ натегъ гдь-нибудь на видномъ мъсть верблють или корова, то сенчаст же сбытается цылая толна народа и виръжеть нъв несчастнаго животнаго еще за-живо дучшје куски маса, а остальное оставляють гнить, если не съблить во время собаки. Только съ главнои улицы убираютъ надаль и бросають её въ рачку Хаба песколько ниже города.

Китании, сколько мы могли замітить, крайне нечистоплотны и едыл-ли не превесходять въ этомъ отношеній даже кочевниковъ, кажь напр. торгоутовъ, которые уже по самому образу жизни, не могутъ соблюдать вокругъ себя такой чистоты, какую можно било било било било надіяться встрітить у народа осідлаго, земледільческато. Межту тімь сины Небесной имперій нетолько пикогда не купаются діломъ, но и вообще моють себі тіло очень рідко, ограничивансь витиранісмъ лина и рукъ гразною, мокрою тринкою по уграмъ. Падіяв ногое білле, не спимають его, большею частью, ю тыхь поры, пока совсемь не изпосится. Оть того-то они вічно покрыты паравитами, которыхъ не стісниясь истребляють даже публично на удинахъ. Это врожденное перишество, въ свизи съ гразью и дювонісмъ города, служить источникомъ сильной больнать ній больнихъ въ городії дінствительно било множество. Полишись ній больнихъ въ городії дінствительно било множество. Полишись

какія - то злокачественныя (вкроятно трупныя) мухи, укушеніе которыхъ причиняло сильную боль, сопровождаемую опухолью пораженныхъ месть. На улицахъ часто встрычались люди съ подвизанными лицами, изуродованными этими мухами. Самыя физіономіи горожанъ блідныя, исхудалыя, наглядно доказивали, что имъ не легко живется въ такой удушливой атмосферв. Сравнивая съ ними загорылия, полныя жизни лица поселянъ изъ окрестныхъ фанзъ, невольно приходишь къ заключенію, что болізненность и смертность въ китайскихъ городахъ должны быть поистинь ужасны, въ особенности въ літніе місяцы.

Населеніе г. Гучена во время нашего пребыванія состояло изъ 8,000 человѣкъ, въ томъ числѣ 6,000 китайцевъ и 2,000 мусульманъ. Войскъ же въ немъ было тогда 22,000, изъ которыхъ 20,000 вскорѣ ушли подъ Манасъ, а на мѣсто ихъ прибыли новыя изъ Баркуля, въ числѣ около 5,000 человѣкъ. Торговля въ городѣ, по случаю пребыванія большой массы вонскъ, была весьма оживленная. Въ немъ насчитывалось тогда около 200 лавокъ и до 20-ти онтовыхъ складовъ. Продавались даже немногія англійскія металлическія издѣлія и мануфактуры, въ особенности шертингъ, но по весьма высокимъ цѣнамъ. На нѣкоторыя изъ нашихъ произведеній былъ также сильный спросъ и цѣны на нихъ стояли очень высокія, какъ это видно изъ нижеслѣдующей сравнительной таблички.

цвны:

	Въ Зайсанск. посту.					Въ г. Гученъ.			
Барапъ		. 0	p.				. 6	p.	
пудъ изюма (коринки) .		. 6	p.			٠	. 40	p.	
" урюка		. 3	p.	50 K.		٠	. 20	p.	
" простаго сфраго мыл									
" стеариновыхъ свъчей									
" caxapy									
коробка спичекъ	۰			. 2 к.		٠		12	K.
нудъ жельза			p.				. 15	p.	
пустая бутылка	•			. 6 R.				60	K.

Въ особенности же здѣшиее населеніе крайне нуждается въ жельзѣ разныхъ видовъ и металлическихъ издѣліяхъ вообще, которыя всегда найдуть себѣ тутъ выгодный для нашихъ кущовъ сбытъ, такъ какъ доставка изъ внутренняго Китая жельза и тижеловьсныхъ изъ него издѣлій, какъ - то: котловъ, лонатъ, тоноровъ, ломовъ, гвоздей, проволоки, обходится очень дорого.

Подъ ствиами города мы простоили трое сутокъ, потомъ перенили на другое мъсто на той же ръчкъ Хаба подальше отъ него, чтобы избавиться отъ нашествія непрошенныхъ зъвакъ, ежедневно съ утра до ночи осаждавшихъ нашъ лагерь и отчасти за недостаткомъ подъ городомъ хорошаго подножнаго корма. По близости вновь избраннаго нами лагернаго места било разбросано множество жилихъ фанзь, обсаженнихъ ильмовникомъ, вокругъ которыхъ простирались засъянныя поля. Всф фанзы обнесены киринчными ствиами и виутри такой ограды помещается отъ 1-го до 3-хъ жилихъ строеній изъ сырцоваго киринча съ надворными постройками. Въ каждой изъ этихъ фермъ живетъ, смотря по ея общирности, одна или иксколько родственныхъ семей. Жилия помещения состоять иль одной или двухъ и много трехъ комнать бель печей. котория замешеть такъ называемый канъ. Это невысокая во всю ширину комнати дежанка, жанимающая прлую треть, а иногла и половину ел, съ маленького топкого и ивсколькими боковыми колодиами, награвающими всю горизонтальную поверхность кана, служищею китайнамъ сощею кроватью. Комнаты же, эта нечь, почти вовсе не въ состояній нагрівать, тімь болье, что у китанцевъ оконныя стекла заменяются просвечивающею бумагою, сквозь которую, однако, ровно вичего не видно на дворь. Столъ, исколько таоуретокъ, сундуковъ и шкафиковъ для домашней посуды---составляють мебель, а развышанных по ствиамъ дешевенькій картины съ весьма разнообразными сюжетами, начиная съ мифическихъ и кончая самими обиденными житейскими сценами, -- довершають убранство комнаты. У зажиточныхъ нередко встречаются небольшія зеркала въ рамкахъ съ пьедесталомъ, им'ющимъ видвижной линкъ, деревлиныя кровати и оружіе на ствиахъ, наши русскіе мідине тали и подносы, разукрашенные цвітами и пікоторыя китайскій національныя безделушки.

Жилиша свои витании льбять обсаживать деревьями, такъ что очень радко можно встратить фанку, около которой ихъ натъ. По берегамъ арыковъ, точно также очень часто, встръчаются ильмовыя аллен и заросли кустарниковь. Рокругь фанть расположены небельній причоугольний поди съ струйнимися по краямь ихъ арыками. Искусство прригаціи у этого народа доведено, можно сказать, до совершенства. Китайны безъ всякихъ инструментовъ, просто на глаль, отлично нивельнують мастность и не проведуть напрасно арыка. Вь наиболье возвышенномь углу поля помъщается у пихъ, сбыкновенно, резервуаръ, или пріемникъ, въ рода бульшой ямы, обложениий виугри дериомъ, съ дериовимъ же валомъ по окруж-Виутренность этого пріемника пробивается слегка гликою. Чтоби оросить поле, эмпирають наскоро набросанною землиною плотиною ближаний къ пріемнику арыкъ, немного выше пріеминка и по стволной вытви съ валиками по бокамъ наполилотъ изъ него резервуаръ водею, поверхнесть которой вы пріемники будетъ такимъ образомъ степть и сколько выше поверхности поля. Йослъ этого спускають воду изв пріемника на поле, которое тотчась же превращается въ мелкую луку съ принавнимъ къ землъ хлюбомъ. Сьють китайны преимущественно ищенину, отчасти особый видь гороха, которымъ кормять преимущественно лошадей и муловъ, погомъ просо, табакъ, а также разводитъ овощи: морковъ, ръдиску и

отурцы. Хлібь молотить сыромолотомь въ поль, на илотио утрамо́ованной илонадкъ. Вмъсто цъповъ употребляють каменную шестигранную призму съ продольнымъ по оси цилиндрическимъ отверстіемъ, скаозь которое продъвается тонкая деревянная жердь. Къ концамъ жерди привизываются веревки, съ помощью которыхъ катять эту призму по разостланному на площадкъ хлъбу и разбиваютъ.

такимъ образомъ, ел гранями и углами колосья.

Кромь жилыхъ фанзъ, въ окрестностихъ г. Гучена повсюду встрічается множество нежилихь, но совершенно цілихь, а также многочисленныя развалины сожженныхъ или просто разрушенныхъ дунганами киталскихъ жилищъ, кумирень и другихъ сооруженіи. Изсохийе арыки бороздять по всьять направленіямъ эту мъстность на всемъ пространствъ отъ Тянь-Шаня до несчанол пустыни Ханъ-Жинель-Синъ. Эти остатки кинфишен туть ифкогда человвческой двятельности ясно свидьтельствують, что описываемая мьстность была прежде весьма густо заселена китайцами и, въроятно, въ скоромъ времени населенность си достигнеть прежнихъ разм Еровь, если только китанскому правительству уластся умиротворить страну и водворить вы неи порядокъ и спокоиствіе. Уже во время нашего пребыванія въ 1876 году ил грость населенія въ окрестностяхъ города Гучена была весьма значительна, а между тымъ постоянно прибывали новые поселенцы. Судя по плодородно страны, которымъ она обязана близкому сосъдству громаднаго сиъжнаго хребта, можно утвердительно сказать, что здісь въ состоянін прожить безбідно по кранней мірів тысячи двіз человікть на квадратной миль, разумьется, при томъ трудолюбій и искусствь орошенія, которыя, говоря по справедливости, нельзя не признать въ китанцахъ. Весьма въроятно, что такоза и била въ дъиствительности прежде, до дунганскаго возстанія, густота м'єстнаго населенія, вынужденнаго покинуть на время эту привольную страну.

Спусти и всколько дней по прівздь, мы съ переводчикомъ въ сопровождения 12 казаковъ отправились въ мъстечко Чжемисса, лежащее въ 40 верстахъ отъ Гучена къ западу, на большов дорогв въ Манасъ. Эта дорога считается совершенно справедливо самою лучшею во всемъ 3. Китав и представляеть старинный, благоустроенный тракть. Она идеть среди роскошной разнины, покрытон во многихъ мъстахъ тъпистыми ильмовими перелъсками, и пересвияеть множество ручьевь, чрезь которые вездв устроены прочные мосты. По сторонамь дороги сохранились еще мыстами старинные столбы-высокія каменныя усьченныя пирамицы, отстоявийя одна отъ другой на 3 ли. По дорогь двигалось множество облазвъ и или но направленио къ Манасу нестроиними толцами киганскія вонска. Вь мьстечків Чжемисса, куда мы бхали, быль расположень въ это время другой корпусь китанскихъ воискъ, которымъ командовать генерать Цинъ-Цзянь-Цзюнь, занимавший въ то же время должность военнаго губернатора Илінской провинціи, или Или-су, какъ называють ее китайцы. Къ эгому генералу

чи имали надоблесть и потому посибинали отващомъ, чтобы застать его еще въ Чжемисса, такъ какъ опъ собирался тоже вскора съ своимъ корпусомъ подъ Манасъ.

Недоважия мъстечка, ми направили нашего чичероне китайна сь вилиною карт со висредь, а сами побхали пиагомъ, Черель полчаса прибыль намъ посланный и передаль приглашение кориуснаго команчира, пр сившаго насъ прямо въ свои домъ. Онъ жилъ въ бънква ципатан и занималь общирное здаще съ садомъ, въ котором в тля нась тогчась по прибитія нашего посладнаго были раскинуты дей юрти. Одна изъ нихъ, кесьма излициал, съ постелью, стеклиничин дверьми и мебелью предназначалась для меня и нереводчика, а въ другои попроще помбетили казаковъ. Когда ми расположились вы отведенномы помышении, генераль присдаль своего адабованта съ взаимениемъ, что онь не могь предлажить квартиру въ самомъ домЪ, такъ какъ въ немъ, по случаю скораго отъ-4-да, производилась упаковка вещей. Вслюдь затьмъ намъ подали прев «ходини чан и объть (уфинь), состоявший по краиней мырь изь 20 блюдь, изь которых в иныи могли бы, по всей справедливости, служить украшеніемъ самаго изысканнаго стола, если при этомъ оторосить мисль о тои грязной оостановків, при которой эти блюда Harolonanolen.

Около семи часовъ вечера насъ носѣтилъ корпусний команлирь. Это быль мужчина льть 45, высокаго роста, стройный, съ виразительной филономіси и важной осанкой. Говериль онъ какъто особенно, съ сильной интонаціей и жестами, сопровождая по временамь свою влавную ркчь междометіями. Новсему было замьтию, что этогь человъкъ обладаль недюжиннымъ умомъ и пронивательностью. Изъ разговора, продолжавшатося между нами около чиса, я выпесъ убъжденіе, что онъ хорошо пошималь положеніе дъть въ З. Китав и обладаль весьма солидными географическими свільніми объ этой странь. Переговоривъ о чемъ слідовало, генераль отправился къ себь, объщаясь навъстить насъ утромъ и просилъ не убъжать безъ завтрака.

По уходь корпуснаго командира къ намъ въ юрту собралось въсколько визбинхъ его офинеровъ и чиновниковъ. Все это били моли молите, веселие и любевние. Надосуть мы стали разспранилить ихъ о житье-битьь и встати о корпусномъ командирь. Сначала они какъ-то стъсивлисъ, но вино, которымъ мы усер по ихъ и остивали, скоро разлизало языки. Отъ нихъ мы узнали, что Циль-Цань-Цань былъ человыхъ весьма суровам, т. е. но нашему просто деснотъ; онь не спускалъ ни мальшиато проступуа стоимъ подчиненнимъ, а за тяжкія преступленія, какъ напр. убінство, грабежъ и т. и., всегда казнилъ, въ силу данной ему власти, смертною казнью. Песчастнымъ преступникамъ отрубале голови и выставляли ихъ на воротахъ цитадели. Въ теченіи зими 1875—1876 г. Цинь-Цаннъ-Цаюнь казнилъ такимъ образомъ 17 четовъкъ, преимущественно солдатъ. За мъсяць то нашего прибитія

били казнены трое солдать за убійство во-рву цитадели съ корыстною целью местнаго купца. За менёе тяжкія преступленія наказывають бамбуковыми налками, а при допросахъ передко подвергають мучительнымь пыткамь.

Отъ этихъ же офицеровъ и чиновниковъ мы, между прочимъ, выведали кое-что и объ отношении китайцевъ къ иленициъ дуиганамъ. Такъ они сообщили намъ, что всехъ беть исключенія взятыхъ въ ильнъ мужчинъ-дунганъ, китайцы предають смертной казни, отрубая головы, или разстрёливая, а иногда просто режуть какъ попало. Малолетнихъ же детей обоего пола, случайно захваченныхъ, щадятъ и отдаютъ на воспитание мириымъ мусульманамъ, проживающимъ въ г. Гученъ и еще кое-гдъ у съвернаго подножія Тянь - Шаня. Женщинъ уводять въ рабство и продають въ наложницы офицерамъ и чиновникамъ. Часто эти несчастныя, потерявшін уже всё, что только могло ихъ привязивать къ земной жизни, перепродаются изъ рукъ въ руки, даже проигрываются въ карты и кости, или же просто отнимаются старшими отъ младинихъ, сильными отъ слабыхъ. Многія не выпосили тяжелой и позорной неволи и умеривляли себя, другія бізкали въ горы или въ пустиню и тамъ пропадали безследно, не мало сходило, какъ намъ говорили, этихъ несчастныхъ женщинъ отъ горести съума. Поэтому владъльци держали ихъ въ заперти, подъ строгимъ надворомъ, и цена на этотъ живой предметъ позорной торговли, стояла, по китайскимъ меркантильнимъ соображеніямъ, весьма високая отъ 100 до 200 ланъ. Но оставимъ лучше эти грустици воспоминанія и будемъ продолжать разсказъ о Цинъ-Изинь-Изинь.

Командуя корпусомъ, Динъ-Цзянь-Цзюнь занималъ, какъ выще сказано, въ то же время должность военцаго губернатора. Содержанія отъ казны по этимъ двумъ должностямъ онъ получаль около 4,000 ланъ (8,000 р.), да на экстраординарние расходы 10,000 ланъ. Сверхъ того, къ новому году присылались ему отъ Императора въ подарокъ чай и шелковия матеріи. Жиль онъ, какъ подобаеть настоящему китайскому вельможь. У него было человыть 40 прислуги, да около 20 человъкъ мелкихъ чиновниковъ, исполнявшихъ разныя домашнія порученія. Въ конюшняхъ стояло до 50 лошадей и нЕсколько десятковъ муловъ. Въ общирной кухив, помещавшейся на дворф, 4 новара, которымъ помогали еще мальчики, готовили ежедневно утромъ и вечеромъ кушанье для генеральскаго стола. Къ объду подавалосъ не менье 20 блюдь, а въ особыхъ, торжественныхъ случаяхъ, блюдъ 40. Цинъ-Цаннь-Цаюнь былъ женать, но бездетень. Жена занимала отдельную половину дома, гдв пом'вщалась и вся женская прислуга. Женщины высшаго и средняго классовъ въ Китав вообще ведуть почти затворническую жизнь. Онб никогда не показываются при мужчинахъ гостяхъ, даже близко знакомыхъ, а если и появляются, то лишь мелькомъ. У низшихъ классовъ такой строгой замкичтости для женскаго пола не существуеть, но все таки и тамъ женщини редко появляются въ

сбществі мужчинь, хотя на улицахъ всі вообще показываются нерідко.

Около 9 часовъ вечера въ цитадели, гдв мы номъщались, разланись одинь за другимъ три пушечные выстръла. Съ послъднимъ караульщики и часовые, разставлениие по крвностной стънв, начали свой обычный обходъ съ барабанами, бубнами, тарелками и трещегками. Поздиве къ отому грохоту присоединились еще руженные выстръли, раздававшісся по временамъ въ разныхъ мъстахъ на стънв. Мы, признаться, не мало проклинали китайскій гариначный уставъ и его сочинителей, лишившихъ насъ на этотъ разь сна. У китайневъ, кромѣ того, существуетъ весьма странное обыкновеніе подавать сигналъ пушечнымъ выстръломъ каждый разъ, когда кормусный командиръ вы ъзкаетъ изъ своей квартиры, хота бы на короткое времи.

Утромъ насъ угощали сначала чаемъ, а нотомъ подали завтракъ, или лучие сказать, цълни объть блюдъ въ 12. Послъ завтрака въ намъ пришелъ Цинъ-Цзинь-Цзюнь и просидъль у насъ около ½ часа, ловко выпитиван о состоянии нашихъ вооруженныхъ силъ близъ китаискои граници. Но почтенный генералъ ощибся въ разсчетв и долженъ былъ перемънитъ разговоръ. Поблагодаривъ за пріемъ и простившись съ нимъ, мы отправились въ сопровожденій офицера, которому поручено было проводить насъ, обратно въ Гученъ.

Вь Іюль, не номию котораго именно числа, мы съ товарищемъ били приглашены на объдъ къ главному интенданту китайской двиствующей армін, генералу Дао-Таю, оставшемуся съ интендантствомъ, по виступленін войскъ подъ Урумци и Манасъ, въ Гучеив. Около полудки мы отправились изъ нашего лагеря въ городъ, вь одной изв цитателей котораго проживаль этотъ генераль. Хозаниъ встрілиль нась на веранді своей квартиры, состоявшей изъ и вскольких в больших в и свытлых в компать и пригласиль въ пріемную, въ которой начъ тотчасъ же подали чаи. Вслъдъ за начи стали прибивать поодиночкв и остальные гости, приглашенные на обътъ и состоявше исключительно изъ подчиненныхъ генералу чиновниковъ. При вхоть въ прісмиую они почтительно присклали предъ своимъ начальникомъ, дълая какъ-бы книксенъ и при этомъ забавно жестикулировали. На ихъ привытствія генераль отвычаль легинуъ поклономъ и жестикуляціей, но далеко не такой вичурной или почтительной, какъ, въродтно, слъдуетъ её попимать. Каждому вновь прибывшему предлагался чай и калынъ.

Когда всв гости собрадись, слуги поставили посреди компаты больной квадратный столь и принесли множество тарелокъ и блюдечекъ съ различними сластями и закусками. Хозяинъ, но обичаю, подощель къ столу, взяль съ него двъ кэстиная налочки, употреблиемия вибсто вилокъ, скрестиль ихъ и прибличившись къ намъ съ товарищемъ, игравнимъ на этомъ пиру роль почетныхъ гостей, слегиа поклонился, на что мы тоже отвъчали общимъ поклономъ.

Нотомъ онъ наполнилъ виномъ чашечку и держа её въ рукауъ, впорично поклонился намъ. Загѣмъ, указавъ намъ мѣста направо и налѣво отъ себи, остальныхъ гостей просилъ размѣститьси но усмотрѣнію. Между послѣдними началась переменія; старшіе изъ вѣжливости предлагали свои мѣста младшимъ, а тѣ изъ почтенія не хотѣли сѣсть выше старшихъ. Эта переменія продолжалась по кращей мѣрѣ минутъ 10. Самъ хозящив запялъ пѣлую сторону квадратнаго стола, не имѣя никого рядомъ съ собою.

объть начался сластями, нотомъ пошли всевозможныя закуски: грибы соленые и маринованные, маринованное мясо съ отурнами, мясо душеное, рыба и т. и. Затьмъ следоваль уже настоящий объдъ, когда стали подавать по одному блюду. Всв вли изъ однои общен фарфоровой чашки. Объдъ состоялъ изъ 5 суновъ, 4 или 5 соусовь и не менье 6 жаркихъ съ соями, пикулями, маринованиыми грибами и огурцами. Истомъ подали 3 или 4 пирожныя и наконець последнее блюдо-разварной рись. За обедомъ слуги постоянно подливали гостямъ подогратое вичо. Если ито-нибудь отинваль, хоть глотокъ изъ своей чашечки, слуга тотчасъ же выличаль остатокъ въ чайникъ и изъ него же наполняль гостю чашечку. Іга мальчика, поставленные у противоположныхъ угловъ стола, стоимли съ него мухъ, поминутно помахивая деревянными налками, усаженными короткими перьями. Передъ каждымъ повимъ блюдомъ, поданнимъ на столъ, хозаннь отпивалъ глотокъ вина изъ своен чарки и приглашалъ гостей послъдовать его примъру, произнося нъсколько разъ "чива" (кущайте), потомъ просиль кушать, указывая на поданное блюдо, и снова новторилъ ньсколько разъ "чива". Жидкія кушаны китайцы бдять тонкими, круглыми ложками, у богатихъ серебряными, или же фарфоровими, им Бющими форму башмачка. Куски же мяса, рыби и т. и. и рисъ двумя костяними налочками, ловко сжимая ихъ нальцами, но употребляють для этой пЕли также и вилки о двухъ рожкахъ. Пожей къ столу не подають, такъ какъ кушанье принесится уже разръзаннимъ.

Посль объда, конца котораго мы, признаюсь, ожидали съ нетеривніемъ, подали мокрую салфетку и г сти поочередно вытерли ею

роть и руки, а нотомъ принесли чай и кальянъ.

Мы такт илотно пооблали у почтеннаго генерала, что сочли неизлишнимъ пробхаться домой въ лагерь крупною рысью и дорогою немало изумлялись вибстимости и крвпости желу ковъ китайскихъ чиновниковъ, обълавнихъ съ нами, изъ которыхъ каждый съблъ по крайнен мврв влюе болье того, что мы съ большими усиліями, устуная просьбамъ хозянна, могли одольть вдвоёмъ.

Желая определить высоту сикжной линіи и пополнить свой геро́аріи представителями горной флоры, я съ топографомъ и 10 казаками отправились рапо утромъ 16 Іюля по направленію къ

Тань-Шаню, отетовному оть Гучена въ 40 верстахъ. Отъехаяъ версти дяб нь гениомъ гаправлении отъ города, мы вступили гъ польсу высодато чія (Lasiagrostis sp.?), ночти сарывавшаго нашихъ лошадей. Мѣстами ототъ злакъ разросея такъ густо, что мы не безь труда врабатали собі путь чрель его пасажденія. Около 10-ти перстъ іхали ми этимъ чісмъ и наконецъ выбрались на равнину, устанизую не биемъ и галькою и проръзлиную во многихъ мъстахъ сухимя руслама временнихъ потокомъ, направляющихся со стероны торъ. Из этой каменистей разминів паслось множество санги (Antilope saiga), белимер частью по-нарио, но встрічались и стала штукъ до 50-ти.

Верстаха вы 15-ти от в испожія Тянь-Шаня намъ стали встрычатися полура рушенний фанки и чыть ближе мы подвигались къ върамъ, тімь чаше невадались си на нути. На пъкоторыхъ размаливахъ замілня били сліда егия. Около нихъ стояли и сохийя леревы, на которихъ ушило ворковали толуби и гордины. Сухіе арики беролили бизній поля, образивнійся теперь въ беждо іння кусткай. На порахъ и внутри згихъ покинутихъ жилинъ валимись облани восуты, ключки одежни и обущ, свидьтельствовавшіе, что еще не такъ давно опъ били обитаеми. Влиже къ горамъ картина видом ябливаєть дібсь многія фанки били уже возстановлени и въ кихъ жили неселине, возді струмлись арики и видивлись засвянная поля и тучные луга.

Песль 40-ма верстваго перехота, мы дестигли потножія хребта в жыхам на жизевисило веперечило толину, среди которой стремительно неслась гориан разука, себленная високим в ильмовиикомъ (Ulmus pumila) и тополемъ (Populus laurifolia?), а также множестьемъ раздеторалинув кустарниковъ, и в которыхъ ми моwend hadrata: Resa cinnamomea, Spiraca crenata, Rubus idaeus, Cotoneaster vonlgaris et Lonicera tatarica. Парадлельно рысь, но гораздо выше ем, шель по шпрокому карнизу кругаго горнаго стата весьма большой арыкъ, вызеленный и в верхнихъ частей раки. Этога арика, повитимему, оставался ибкоторое время сухимь, на что указивали изсохнія деревья, тапувнівся мертвой именя и оберетимь его. Эти теревая били буквально унивани годубями (Columba livia) и горинами (Columba turtur), которыя вознлись туга на исунительнома множеству. Транинистая растительнесть и жини также отличалась разпообразіемъ: въ теченій 2-уь часовь чи соорами тугь ексло 30-ии виловь инфлиовиль. На берегу ратим поль вушего виссениль ильмовиль дерель ми расположнансь на почлеть и завились охотою на гелубея, теставившею намъ спуный ужинъ.

Рано угромъ и съ топографомъ и 5-ю казаками направился салье на належив на тога же день постигауть сивжией динии. Но кър лишени вверув по рычк, долина съуживались, а льст и кустариями становились гуше. Верстахъ въ 5-ти отъ почлета мы

в трътили на львомъ берегу иъсколько и обитаемихъ фанзъ, сгрупнированныхъ на тъсномъ пространствъ, въ видъ маленькаго носеленія, противъ котораго, на противоположномъ берегу, стоила пустая кумирия. На окретимът высотахъ также видии были кое-гдъ фанзы, оставшіяся какъ-бы во свидътельство того, что и въ этихъ высокихъ областихъ жило не такъ давно трудолюбивое, неугомонное китайское населеніе.

Подвигаясь далье по долинь, ми вступили въ густыя зароли деревьевъ и кустарниковъ, нерепутанныхъ выощимися растеніями, чрезъ которыя съ трудомъ пробивались, переправляясь много разъ то на тотъ, то на другой берегъ ръхи. На сосъднихъ горахъ показалась кое-гдѣ уже невисоко на съ нами Тяньшаньская пихта (Picea Schrenkiana), лентообразныя насажденія которои тянулись по дну лощинокъ, писнадавшихъ къ долинѣ. Наконецъ, верстахъ въ 12-ги отъ бавуака, почти у нижней предъльной линіи хвоиныхъ деревьевъ, долина съузилась въ дикое ущелье, изъ котораго съ простью стремилась ръчка и мы должны были остановиться.

Дальныйній подъёмы намы предстояло совершать пынкомы, такъ какь дважніе по кругимь склонамь на непризачнихь лошадяхь было незовыржно. Поэтому, оставивь 3-хъ казаковъ при лошадяхъ, мы вчетверомь съ налками въ рукахъ, имбя съ собою барометръ и ружья, вскарабкались по кругому, но короткому подъёму въ отлогую дощину, силонявшуюл къ долинь и пошли по ней постепенно вверхъ, достигнувь векорь нижней границы инжты. Около часу шли мы по этой лощинь, имвэшей не болье 15° наденія, и вышли на широкую террасу, откуча, какь намь каждось, недалеко оставалось уже до ближалинкь сивжицкъ вершинъ. Чтобы достигнуть ихъ по правлему направлению, нужно било взбираться вверхъ по крутому, скалистому греблю хребта, склонявшемуся въ террасв, на которую мы вышли. Отдохнувь сь часа, мы начали второн, очень трудина подъёмь по этому грабию. Нально оты насы скаты хребта надаль нодь угломь градусовь вь 50, а направо прогивоноложими склонь его представляль почти отвесный обривь, по которому дьанансь какь-бы одно надь другимь пихтовия деревья. Часто намь приходилось тугь каралкаться по гольцамъ, выдававшимся на гребив, порою мы спускались осторожно ивсколько шаговь подь тьии инуть, льинингахси по обрыву, и здысь, благодаря тентопр прачалети разрыженнаго горааго воздуха, находили полную прохладу. Болье часу продолжалось это утомительное шествіе, пока намъ удалось достигнуть расширенія гребия, вь видь наклонной илоскости, по которой подсемъ быль уже гораздо легче и при юмь вы тыни инхть, образующихъ туть густой, темний льсь. Въ этомъ льсу ми встрътили множдетво грибовъ и кустарники барбариса (Berberis heterepoda), жимолости (Lonicera tatarica), альнійской смородини (Ribes atropurpureum) и можжевельника (jumiperus sp?),

а нетомъ векорѣ появились: альнійскій макъ (Papaver alpinum) и фіалки (Viola biflora). Пройдя еколо ½ версты лісемъ, который више сталь замьтно рьдьть, ми вышли на небелимо ходмистее илоскогорье, покрытое ксе-гдъ группами инка реслимъ и семинуъ нихтъ, какъ бы опаленныхъ отвемъ и продолжая по немъ движеніе, дестигли черезъ ¼ часа подошвы массивисй куполообразной горы. Закъ уже кончились верхнія нихты и предъ нами раскрылась альнійская область. Остановненись на въскетико минутъ, мы опредълили барометрически верхній предълъ нихтъ, скалавнійся здѣсь на высоть 9.487 ф. надъ уровнемъ меря. Потемъ мы стали подниматься по отлогому склону на геру, принадлежащую уже къ альнійской сбласти, на скленахъ и вершинсь которой росли: Рарауст аlpinum, Alchemilla vulgaris, Stellaria glauca, Anemone nareissiflora и Ranunculus hyperboreus. По замьчательно, что во всеи этой области мы нигдъ не встрѣтили альнійскихъ розъ.

Съ вершины горы мы должны были спуститься и скелько инже но отлогому спуску и затъмъ намъ предстеялъ песлъдији, самый Угомительный подъемъ по крутому и длинисму скату хребта, одна иль массививых вершинъ котерато прко былла предъ нами. Отдохимът съ 1 часа, мы сешли съ горы и вачали исследний самый трудный подъемъ, но силы, вилимо, изм'бинли вамъ: мы немогли подвинуться и на сто шаговъ вистель безъ отлыха. Белбе часу ганцились мы по этому кругему скату, шатажев на ногахъ и останавливаясь чрем нажимя 10, а подъ конецъ и 5 минуть для отлиха. Паконенъ, себравъ послъщия сили, лестигли мы почти уже нелекомъ небольшей вершины хребта, нокрытей почти силешь тонкой деляней керой. Рядомъ съ этою кершиною колышилась массивная сибжная гора, отстоявшая отъ насъ шагахъ во 100-та. Сибжная линія си находилась на одней съ нами высоть, а нотому далбе не зачімъ било идти. Ми бресились на землю и пролежали то тахъ поръ, пова не предрогли отъ холода, въ тотъ сахий часъ, когда мен тогаринъ, сстаганнінся въ дагерф подъ Гученемъ, не находиль себь мьста отъ нестериимой жары.

Соверная съ большими усиліями исл.І.ній педъсть, мы стремились дебраться только скер с до сибжной ливій и не сбращали исяти никакого вниманія на окрестную містность. По когла мы, продежавь съ і часа на высоть, пришли въ себя и окинули в оромъ открывшеся отсюда несбъятее пространство, презъ нами предстало величествениее, грандісяное грание: на С.В мы увизым Ю. Алгай и его западное предтеріе—зысскую столовую гемлю на дъв мъ берегу р. Урунгу, стіною возмінившуюся надъ пустинею Гоби. На Ю.В.В. этотъ хробсть отходиль на всемъ гидимомъ, отсюда, претранствів, постепенно теряясь въ строй дымків нижней части неб склона. Между Ю. Алгаемъ и Тань-Шанемъ разстилалась широкая, необозримая равнина, которой, казалось, не било и конна на востокъ. Въ пустинъ между Гученомъ и Булунъ-

Тохоемь ясно были вилим въ бинокль вакія-то желтыя нятна, в кродтно нески Гуро́унъ - Тунгуть и п\(\) сколько сопокъ. Но пограничныхъ нашихъ горь, даже высочаннихь точекъ ихъ-сивжиыхъ вершинъ Мусъ-Тау, отсюда рашительно не заматно было ни одной, равно какъ и вершинъ хребта Ала-Тау. На западъ, верстахъ въ 60-ти быльла дарица горъ этон части Тяпь - Шаня — исполиненая красавина Богдо-Ола, рядомъ съ которою возвышалась другая тоже весьма високая вершина, окрещенная нами млатшею сестрою Богдо-Ола. Ближе къ намъ, верстахъ въ 40-ка, поднимался огромный сивжици куполь, версть, должно быть, до 10-ти по окружности основанія, а на югв верстахъ въ 15-ти искрились многочисленныя сивжныя вершины самаго гребия хребга и бъльли общирныя сиъжныя поля. Кълого-востоку же отъ насъ верстахъ въ 10-ти стояла массивная спъжная гора съ небольшимъ фирновимъ полемъ въ углубленін склона, нов котораго шла къ низу трещина съ едва зам'ятною синеватою полосою, по всей вЕроятности, ледника, спускавываеся съ этон горы и питавшаго, должно быть, бурную горную речку, по берегу которон мы въ этогь день сначала или. Въ весточной части хребта, постепенно понижающейся отъ меридіана г. Гучена, сивжныхъ вершинь было очень мало, из верстахъ въ 120-ти видна была ясно огромная сивжная съ широкимъ основаніемъ цвейная пирамида. Гребень же Тянь-Шаня, какъ намъ казалось отсюта, тинулся здёсь на всемъ видимомъ пространстве по илескои дуге, обращенной своею вынуклостью къ югу, центромъ которон служила точка Гученскаго меридіана, взятая, примірно, верстахъ въ 150-ти къ свверу отъ этого города. По тому же направлению слътовала и подошва хребта, возвышавшагося въ этомъ мість, слідовательно, амфитеатромъ надъ соседнею северною равниною. 1)

Къ сожально намъ, легко одвтимъ, невозможно било долго любоваться открывавнимся отсюда величественнимъ зрълицемъ, нотому что термометръ R. ноказивалъ въ тъни только - 4 градуса. Установивъ налку для барометра, я открилъ его. Ртуть клинула и наполнивъ весъ резервуаръ, пролилась даже черезъ краи, но въ шанку, котерую догадались заранъе подставить, а въ трубъкъ опустилась до 385,3 англ. полул. Впослъдствии вычисления показали, что мы были на высотъ 12,128 фут. надъ уровнемъ океана. Ноэтому, по приблизительной оцъкъ, вершина горы Богдо-Ола не должна быть ниже 15,500 футовъ.

Отечитавъ показанія барометра и термометровъ и сложивъ инструменты, мы начали спускаться и пошли очень быстро внизъ, дойтя не болье какъ въ ½ часа до верхней границы пихтъ. Такъ какъ передній путь отсюда былъ затруднителенъ, по причинъ голь-

⁴⁾ По словань жителей г. Гучена, вы этой части кребта существуеть будгобы торима проходы, крезы котория можно проликнуть нь Турјаны и которий виганди имъти наябрение ризработать, чтобы сдалать удобникь для колесной фада.

цовь, чремь которые нужно било каранкаться инже, то мы избрали тругон, ва чашимся намъ болке утобнымъ, по дошник, сидонявигаля въ рачка, почитого више того часта, гда чи оставили ломатея. Эта л виста была покрита густимь инстовимь лесомъ, когаримъ ми и к или бистро вишть. Остановившись въ одномъ мѣств из критать около кустовь сивлой чериой смородины, мы услышази вистем темь мень да. Осмотрыть типтельно паши ружья, ми и иги втроемь на викра, сопровожнаемые топографомъ, храброзвитукальнимь в же сынами сыреводыверомы. Но метвыть толжно бить слишаль кась испеш в скрылся вы сосышей льсной чашь. Поть конемь, ватеніе допиння сталялось тамь круго, что ми должны были по времевамь хвататься за теревгя. Лінизміяся по тну Пройдя съ полчаса, мы достигли нижней предъльной линін пихум, лежащей по вашему приблизительному разечету на высотъ 5,500 футовь, и очутились на краю ушелы, въ которомъ бущевала ръста. Осторожно и Еплиясь за камии, спустились ми по каранку нь умене из разил, которую влини били разы юсять перекотить вы броть, прежде чымы достигли до дошатен. Эта быненая рачка по-перемания, то на одномы, го на тругомы берегу простно разбивалась о скалы и мы съ большими усиліями, взившись за руия, золжин бали перебираться чрезь нее для обхоза этихъ скаль по отлогостимъ противоноложеннаго берега, рискуя каждый разъ потерића врушеніе. Наконець кое-макъ дебрались мы до лошалей в наименись васкоро часо, жестико присстовленнаго оставленимися на вками, уже вечеромъ при свыть дуны, разлишая себь путь руками, отправились къ нашему бивуаку, куда и прибили часовъ Такъ окончилось въ одинъ день наше короткое, но многотрудное путешествие въ область въчнаго холода.

О теогно глическом в строеній этой части Тань-Шаня ми можем в только замітить, что въ низнихъ містахъ, а именно въ ущельів, нь котором в мы переобірались чрель ріку и въ печнетихъ обнаженілу в самей телини. Агтлеть всеті одна и та же перена обмаженілу в самей печно бурда фененть, по тельни въ высшихъ містахъ, которие ми виділи, сестояли и в мелафара, телнаго перфирити и орговлазовато безпаратель перебира, пропикающихъ, въремню, чрель основную фенентомую массу въ висовій объяти агмосферы. Пъ руслі же герк и різки ми замілили ми то талеть фенентомую перепра и нашли также ибсколько гольшей печматита.

Въ г. Гученъ ми простояли до 7 Августа, виступнвъ въ этотъ день обратно по той же самой тороть въ Запелискій песть. Намы коты, съ в пратиться по тругому вущ, именно чрель Манасъ и Олонъ-буликъ, который во вебль отношенияхъ дучае и при томъ для насъ билъ-би несравненно интересные стараго, но частия стички, происх лизина въ это время между кит шиами и дулганами въ окрестиостяхъ Манаса, выпушия насъ выпражиться по прежнен дороть. Впремечь, и обратици путь по той же дорогь биль

для насъ не безполеженъ, такъ какъ ми имѣли возможность провърить собранныя нами свъдънія и исправить нѣкоторыя въ нихъ неточности. Но достигнувъ Булунъ-Тохоя, ми направились отсюда другою дорогою въ Зайсанскій ностъ, по сѣверную сторону Саура, что дало возможность ознакомиться почти со всею восточною половиною Тарбагатайской горной системы. 10-го Сентября ми благополучно прибили въ Зайсанскій ностъ.

C:0:00

М. Првиовъ.

Омекъ, 20 Апръля 1878 г.

ПРИЛОЖЕНІЕ І-Е. АСТРОПОМИЧЕСКІЯ ПАБЛЮДЕНІЯ

для

опредъленія географическаго ноложенія мъстъ

ВЪ ЧЖУНГАРІИ

въ 1876 году.

CHOST DOSIDED TO LANGUAGE MARKET BARRIES

HICACLETINE & C

ACTPONOMNUECRIA HABJIOJENIA.

Произветенния по времи экспечисии астрономическія наблютеція состенни къ опредъленій географическаго положенія мість на пути слітоганія и истипацую а имутовь при изыскацій магнитнаго склоненія. Для пром золета этих в наблюденія имість слідующіе инструменты;

-2 11.

1) Малии укиверсальний инструменть работы извыстныхъ оштикопеданиковы Бист ра и Мартинса въ Берлины № 1009-и. Точность попіусть за сбемуь тругахь инструмента 30°. Укеличеніе труби 12.6. Цк-

на одного деленія уровня 8".6.

2) Два карманные хронометра Brokbanks и Hauth и полухронометръ Dolelno. Всь часи вили постеннию по среднему времени и сравнивались ето гневно въ 22h перетъ заветомъ, а также всяки разъ передъ наблютенісмъ для спрезвленія времени и песлі него. Самыя же наблюденія произвольнов тестта съ уронометремъ Brokbanks. Въ пути часи вогились въ твертои кожанои сумкь съ бълымъ воилочнимъ чахломъ, который для поддержанія вистри сумки, по возможности, ностоянной температури, ежедневно утромъ и вечеромъ смачивался водой. Это предохранивельное средство весьма много содъйствовало сохранению постоянства вы температурь хронометровъ, что и подтвердилось ихъ относительними хетами. Перетъ эксперинјей већ трсе часокъ были испитани непосредственними наблюденіями для опреділенія ихъ абсолютныхъ суточних в ходовь вы теченій почти півлиго місяна. Эти ходы окалансь весьма хорошими, въ особенности у хронометра Brokbanks, но въ пути амілни били въ нихъ піметория колебанія, непобіжния при качків и ръдихъ измъненияхъ температури волуха въ тъхъ мъстахъ.

4) Большая земная труба, увеличивающая около ста разъ, служила

дли наблюденія покрытій неподвижнихъ звіздъ луною.

онредъление времени.

Время опредблилось по сиссобу, предлеженному Альюнктъ-астронемемъ, г. Цингеромъ ¹), илъ наблю секія ссотиблеткующихъ высстъ различнихъ звъдтъ. Для этого из трубь било катинуто 6 горизонтальнихъ питеи и диб сближенныя вертикальныя. Наблюденія производились надъливалами, мало разнетвующими по слоимъ склопеніямъ и при томъ съ

См. оби опредесени гремени го ссопьтенующими зысотамы различнихы зыбеты,
 И. Ивинера Примежение вы XXV и Записовы Академіи Наукы. С. Петербургы 1874 г.

такими примыми восхожденіями, чтобы об'в наблютаемый зв'язды находились на одной высот'в вы моменты, по выможности ближіе къпрохожденію ихъ чрезь первый вортиваль вы противоположныхъ частяхъ неба.

Передъ каждамъ наблюденимъ урозень тщательно повърялся, а поээнцижоод з ам амидовиди алаб ктиомудтэни абмил йаналатумки амст гори онгальное положечіе. Время для пачала наблюденій избиралось съ такимь рекличемь, чтобы по наблюдения въсточной жвалы тогчась же можно было наблютать прохождение западной, для чего подвижная часть инструмента осторожно поворачивалась до вступленія въ трубу жанацион звъзди, которая, какъ и восточная, продускалась своимъ видимымъ движеліемь чрезь вев шесть горизонтальныхъ питей. При этомъ было прииято за испремъзное правило проиускать всегда объежьные въ средниъ между двумя сближенными вергикальными нитими для того, чтобы онностоянно встрвчали горизонтальных ниги въ одивхъ и твуъ же точкахъ. Приведеніе r вычисл. по строгой формуль: $Sin(r - m) = \frac{\log z \cdot \log z}{\sin t}$ Cos m, по опредъленіи веномогательной величини m изъвираженія tgm =tgz. tg \tilde{z} . Cotgt. Самая же поправна n выведена изь формули $n=\frac{\alpha^2-\alpha^n}{2}-(\frac{T-T^n}{2}-r)$, въ которой для кульминаціи фиктивной зв'язды $\frac{T-T^n}{2}+r$ взять среднее изь замьченныхъ по хронометру муновеній прохожденія, поправленныхъ предварательно соответствующими величинами приведенія.

Такъ какъ при опредъленіи времени по этому способу результаты отдъльныхъ наблюденій могутъ согласоваться даже въ томъ случав, если обв звады были наблюдемы, по какои-нибудь случайной причинвлена одной высотв. То на состояніе инструмента во времи наблюденій было обращено отобенное винманіе. Пезависимо отъ многократныхъ наблюденій уровия, записывались еще передъ прохожденіемь каждой звалим и послів него показакій одного изъ вериверомъ на вертикальномъ кругъ. Сверуъ того, для удостовіреній въ совершенной надежности наблюденій вев поправжи чатовь повіренці, именно видисленці зенитиця разгояній обімув наблюденныхъ звадъ, соотвівтствующій среднимъ моментамъ иув прохожденій по показаніямъ хронометра, поправленнымъ ноправкою, выветенною изь того наблюденій. Эти вычисленій сділаны по сліддующей пізівтном формулії: Соз д—Sin 2. Cos 3. Cos 4. нь которой положивъ Sin 3—m. Cos x и Cos 3. Cos 4—m. Sin x, получаются весьма удобный для вычисленій д выраженій:

tg
$$x$$
=Cotg δ . Cos t

$$m = \frac{\sin \delta}{\cos x}$$

$$\text{if } \cos x = m \cdot \sin (\varphi + x)$$

Въ случав весьма близкихъ величинъ для г, полученныхъ изъ последата формулы, въ состоянии инструмента въ промежуткъ между наблюдениями, оченити, не последовало чувствительныхъ перемънъ.

опредъление широтъ.

Шир тм опреділены нав наблюченія зенитных расстояній недарней спілин восбие и околомеридіагальних зенитных расстояній одной иль южинхь лайгов. На каждую вий ту било дійлаемо для наведенія съ кругомь Ost и для съ кругомь West, при чемъ на южиую вийду для наведенія при одномь какомъ-либо недоженія круга до вступленія ей въ меридіанъ и для при другомъ уже положеній сто и слій кульминацій.

Редукція вичислена по следующимъ строгимъ формуламъ:

$$\sin \frac{1}{2}(z-\zeta) = \frac{\cos \varphi \cdot \cos \theta}{\sin \frac{1}{2}(z-\zeta)} \cdot \sin \frac{1}{2} \pi \cdot \sin \frac{1}{2}(\zeta'-z) = \frac{\cos \varphi \cdot \cos \theta}{\sin \frac{1}{2}(z-\zeta)} \cdot \sin \frac{1}{2}$$

Иль нихъ перави служила для вычисленія приведенія из верхней, а послідния сля полирией явістно из нижней кульминацій, если часовой уголь, считаємым отв сімерней части усрадівна, не достигаль еще 6°Для опреділеній приближеннаго з наблючалесь велкій разь наименьшое зенище разставніе южиси людин, котерес, будучи подравлено мізстомь женита на вертинальномъ кругь, епреділеннымъ предгарительно
иль наблютеній отдаленнаго лемпато предмета, и рефакцією, давало достаточно точнее для перваго приближенія з иль вираженій з=₹ +δ, а
также ζ и ζ' имъ вираженій ζ=z−δ, ζ=δ−ς и ζ'=180°−(δ+ς). Но
видисленій з сь зтами первими приближеніями и пелученій болье точной вироди, пред мізеки первими приближеніями и пелученій болье точной вироди, пред мізеки первими приближеніями и пелученій болье точной вироди, пред мізеки первими приближеніями и результати ихъ приняти за окончательным величини для у.

Рефракція вычислена по способу Бесселя и поправлена, гдв следо-

вало, показанізми уровня на вертикальномъ кругь инструмента.

опредъление долготь.

Пль числа 6-ти пунктовь, тестрафическое полеженое которыхь определено во время экспетиціи, телько стипъ (средкій на р. Урунгу) имфеть аблодолізмую (сть Гринавчекаго меризіана) делюту, пелученную нев ка-блюденія нь этемь пункті попунція набляти делюту, пелученную нев ка-блюденія нь этемь пункті попункти не вебхъ остальнихъ пунктовъ стрезблени перезе сто хронометрень на слідующемь передкі. Выт. Булунь-Техов, пележеніе котерато по широті и делють епреділено т. Мирепинстико еще нь 1873 году, было стілано, накануні стыбла оттуда матіс на вестокъ, наблюденіе для опреділення гремени; и томъ спуста 4 яна опреділега на пути на берету р. Урунгу поправка засевь и широта одного пункта, а песь 7-мя премявато рейса спога поправка часеть и широта одного пункта, а песь 7-мя премявато рейса спога поправка часеть и широта одного пункта на тей же ріка, таліс къ всетоку, глі ка обратномъ пути било наблюдено покрытіе у Тайгі луною.

Такимъ обрадовъ долгота краиняго западнаго пункта на р. Урукту минедена съ средними суточними ходами во время 7-ми дневнаго ренеа отъ г. Будунъ-Тохен до средняго пункта ка р. Урунгу, получиещаго абсолютную долготу. Но отъблић иль этого пункта спредблены поправки

часовь и ширэты еще двухь имиктовь на пути до г. Гучена, а именно на р. Урушту близь подножія Ю. Алгая и у родника Чзовже, не добажан 150-ти версть до т. Гучена. По прибытій въ т. Гучень опредвлена въ тогь же вечеръ попразка часовъ, и въ теченіи 35-ти дневнаго пребыванія въ этомъ города било сдалано пасколько наблюдения для опредаления времени и опредълена дважди его широта. Наканунь отъежда изъ Гучена въ обратным имть, по тои же дорогь, опредьлена тамъ снова поправка часовъ. Затъмъ, на обрагномъ пути во всъхъ пунктахъ, гдъ уже были сдъланы наблюденія, опредълялись поправки часовъ до среднен точки на р. Урушчу включительно, въ которои 9 Сентября н. ст. было наблюдено покрытіе т Тангі луною. Кром'в того, на обрагномъ пути опредълена вновь инрога род. Гашунь и поправка час въ въ этомъ пункт в, находящемся почти на полозин в разстоянія между г. Гученом в и род. Чюнже.

Такъ какъ поправки часовъ были опредължемы дважды въ переднік и въ соратнии иуть въ каждомъ пунктв (цеключая род. Гашунь), начиная отъ средняго пункта на р. Урунгу, то сутячине ходы хронометровь, за время удвоеннаго рейса между смежными пунктами, получатся чрезъ последовательное вычитание ихъ упреждения соба хропомстра или постянно впередъ) между разновременными наблюденіями для опредьленія поправокь и діленіе полученних развостен на число дней удвоеннаго ремей отъ отного с ектияго пункта то другаго. Създими сугочними холями и выветены по дзучъ хронометрамъ 1) долготы: восточнаго имикта на р. Урунгу, роди. Чювже и г. Гучена, а на обратномъ пути определена 5-ти диеннымъ ренсомъ отъ г. Гучена до род. Чънже долгота род. Гашунь, отнесенная къ Чюнже. По малому числу хронометровъ,

веса ихъ не приниты вовсе въ разсчеть при выводе долготь.

Призимении. Всъ наблютенія производились на массизномъ деревинномь столов, которыя нарочно для этой цвли возился и биль глубоко врываемъ въ землю. На опредъленныхъ пунклауъ поставлены знаки, состоящіе изъ конусообразных в земляных в насычен, еб і вланных в дерномъ и усаженныхъ древесними в риями. Визимня мьста звъздъ и прочія для вычисления танным восты изъ Nautical almemac 1876 g. Всв вычисленія сублани и провірени самимь наблюдателемь, а вичисленіе долготы изь нокрытія у Tauri луною, кром'в того, было обязательно нов'врено Геоделистомъ, г. Мисолиниченко. Для показанія хода вычисленія отна поправка часовъ свъ г. Булунъ-Тохов 🖓 Голд) и одна широга Свана и. вункть на р. Урунгу !! Івлис вичислени подробно, а или остальияхь наблюденій приведени тулько далавія изь журзада и окончательвые регультаты въ такон формы, чтоби можно било видыть согласіе результатовь отдільных ваблюденія, а также и провікрать веб выводы, Наблюденія записывались топографомъ Скопинымъ.

¹⁾ Полухраночетрь Daloline для долготи не согмения съ хронометричествиев, средиямъ зисломъ разногласте это простирало в до 9 4, а такъ какъ и относительные хоми его быти по временамъ далеко не удовлетворительны, то выведенные во немъ долготы исключены вовсе.

АБСОЛЮТНЫЕ СУТОЧНЫЕ ХОДЫ ХРОПОМЕТРОВЪ, выведенные изъ непосредственныхъ наблюденій въ зайсанскомъ посту.

	поправки.						СУТОЧ	ине э	соды.		
			Drok	banks	Ha	nt h	Dalob	11,10	Brokb.	Hauth	Dololme
Map.6*)	Z Boot	is n a Taur	i+0h35	[™] 19 ^s .3 +0	հց2ւ	$^{\rm n}14^{\rm s}.0\frac{1}{1}0$	^h 21 ^m		es o	1050	+22 ⁸ .7
Мар.12	ก	n	+0 34	37.1 +0	31	13. 9 - -0	24	0.6			7+20.4
Мар.14	מ	n	+0 31	23. 1 +0	30	52. 5	21	42.4			3-1-24. 1
Map.17	77	n		0.1-0	30	20.1+0	25	51.7			+22.6
Anp. 24	ε² Boot	nα? Gemin.	+0 32	3.60	27	54. 3 0	31	56.3			

поправки

Барометра — 0.1 пол. Внутр. термом, == 0.0 Вибшинго п — 0.7 R отъ == 10 до -|-25.

Списокъ опредъленнымъ пунктамъ:

										Car. mur.	дол.огь пулк.
1)	Западний пунктъ на ръкъ Урупеу.									46°38'34"	57°34' 7"
2)	Средній пунктъ на рыкь Урунгу									46~23.29"	58°26' 7"
3)	Восточный пункть на той же рызь							٠		46°12'27"	59°38'33"
4)	Родникъ Чюйже въ горахъ Намейчю	BT	Гоб	11				٠		44°59'38"	60° 9'57"
	Родинкь Гангунь вы 3 вер. къ съв. оты										
(,)	Г. Гученъ (мъсто наблюденія на прав	. 6	ep.])]	HE.	1 X	aoi	t, 1	при	11 2 17"	59°18'37"
	пересвчении ен большою Баркульскою										

^{*)} Всъ числа повазани по старому стилю.

- s -г. булунъ-тохой, ⁷ 19 1 юн я.

Звъзди. вр. $5^{h}52^{m}12^{s}.6$ $\varphi = 47^{\circ}5'13''.0$

		Опредвл	еніе врез	тени.	*	
α. Aquilae—	Ost	I - M			. Leonis—We	est
1) 8 ^h 30 ^m 20 ^s 20 1 1 48 - 3) 11 48 - 4) 11 33 60 - 5) 11 35 28 - 6) 11 37 14 - 4	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\alpha'' = 10 1$ $\alpha'' = 4 51$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	12°34'20''.0 10°33'23".6 - 2°0'56".3	1) 8 ^h 47 ^m 4 ^s 2) n 45 36 3) n 43 60 4) n 43 24 5) n 41 58 6) n 40 12	- 7 n - 5 n - 5 n - 5 n - 7 n
Уров. + 5.2 -	-4.5			2 I	оов 4.5 — 5	0.2
$t^{\mathrm{li}} = 4^{\mathrm{li}}$	59 ^m 53 ^s .0	1h58m248.5	4h56m485.9	4h56m12*. 4	$^{\mathrm{h}}54^{\mathrm{m}}45^{\mathrm{s}}.9$ 4	17.247.55.1
t = 74	58'15".0	74 '36' 7".5	74^12 13″.5	74 3' 12".0 7	3 41 28 7	3 14 36'.0
$\log(\lg z \cdot \lg \delta) := \log(\log t) = -1$	7.81682n 9.42893	7.81682n 9.43997	7.81682n 9.45163	7.81682n 9.45597	7.81682n 9.46625	7.51052n 9.47570
$\log \lg m = m = m = m$	7.24575n - 6'3".2	$\frac{7.25679}{-6'12''.5}$	7.26845u = 6'22".7	7.27279n - 6'26".5	-7.28307n -6'35''.8	$\frac{7.29552n}{-6'47''.3}$
$\gcd(\operatorname{comp.}\log\operatorname{.Cos} m) = \operatorname{Comp.}\log\operatorname{.Sin} t =$		8.57811n 0.01588		8.57811n 0.01704		
$ g \sin(r - m) = -2 \\ (r - m) = -2 \\ r = -2 $	14 46".6 8'43".4	-2848".2 -	-2°15'16".5 -2° 8'53".8	8,59515a -2 15 22″.6 - -2 8 56″.1 -	$-2 \ 15 \ 37'.4 -2 \ 9' \ 1".6 -2$	S,596 \(\frac{1}{5}\)n \(\frac{2}{15}\) \(\frac{15}{5}\) \(\frac{1}{5}\) \(\frac{1}5\) \(\frac{1}5\) \(\frac{1}5\) \(\frac{1}5\) \(\frac{1}5\) \(\frac{1}5\) \(\frac{1}5\) \(\frac{1}5\) \(\fr
Възв. вр. r ^h =- Въ ср. вр. r ^h =-	S ^m 34 ^s .8 S ^m 33 ^s .3	- 8 ^m 35 ⁸ .2 - 8 ^m 33 ⁸ .7 -	- 8 ^m 35 ⁸ .5 - 8 ^m 34 ⁸ .0	- 8 ^m 35°.7 - 8 ^m 34°.2 -	- 8 ^m 36 ⁸ .1 - 8 ^m 34 ⁸ .6 -	- S ^m .;(C);; - S ^m .;(S),1

logi

mita

$$\frac{T'+T''+r=8^{h}30^{m}6^{s}.1}{2}$$
"" 5.9
"" 5.8
"" 5.6
"" 5.8
"" 5.7

Среднее $8^{h}30^{m}5^{s}.8$ $\frac{\alpha' + \alpha''}{2} = 9^{h}0^{m}32^{s}.8$ Въ $8^{h}30^{m}...$ $u = \begin{cases} +0^{h}30^{m}27^{s}.0... \text{ Brokbanks} \\ -0^{h}22^{m}17^{s}.8... \text{ Hauth} \end{cases}$

ЗАНАДИЫЙ ПУНКТЬ НА ЛЪВ. БЕРЕГУ Р. УРУНГУ, 23 ПОНЯ.

Звізди. вр. $6^{\rm h}7^{\rm m}58^{\rm s}.8$ $\varphi = 46^{\circ}38'$

Опредаление времени.

```
2 Pegasi-Ost
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3 Leonis-West
1)° 10<sup>h</sup>0<sup>m</sup> '2<sup>s</sup> - 5<sup>y</sup>1.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                1) 10h25m24s-8xx.
                                                                                                                                 \alpha = 21^{h} 38^{m} 8^{s}.0 \quad \delta = 9.18'27'.3
2) , 1 30 - 7"
                                                                                                                                     \alpha^{\circ} = 11 \quad 42 \quad 45. \quad 6 \quad 6'' = 15 \quad 15'50''.4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2) * 23 56 - 7"
3) \alpha 3 5 -- 5" \alpha' - \alpha'' = 4 57 41. 7 \delta = 12^{\circ}17' 8".8
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3) " 22 22 -- 8"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 4) * 21 46 - 9 "
4) , 3 40 - 7"
                                                                                                                                                                                                                                                   z = -2^{\circ}58'41''.5
5) " 20 20 -7"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  6) " 18 34 - 7"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  y_{DOB} + 5.1 - 5.2
Ypon. + 5.6 - 4.5
\text{Ii.} \text{ are some } r = -12^{\text{tr}} 10^{\text{s}}.5 - 12^{\text{tr}} 10^{\text{s}}.7 - 12^{\text{tr}} 10^{\text{s}}.8 = 12^{\text{tr}} 19^{\text{s}}.8 = 12^{\text{tr}} 20^{\text{s}}.0 = 12^{\text{tr}} 20^{\text{s}}.0 = 12^{\text{tr}} 19^{\text{s}}.6 = 12^{\text{tr}} 19^{\text{s}}.8 = 12^{\text{tr}} 19^{\text{s
                                                                                                                                                               T T' -r = 10^{h} 0^{m} 20^{s}.9
                                                                                                                                                                                                                                                     " " 20.5
" " 21.1
" " 20.0
" " 20.4
" " 20.8
                                                                                                                                                                                                     Среднее 10<sup>h</sup>0<sup>m</sup>20<sup>s</sup>.6
                                                                                                                                                                                                    \frac{\alpha^{h}}{-2} = 10^{h} 31^{m} 41^{s}.9
                                                                                                           B<sub>L</sub> 10^{\text{h}}12^{\text{m}} - u = \begin{bmatrix} + & 0^{\text{h}}31^{\text{m}}21^{\text{s}}.3 & \dots & \text{Brokbanks} \\ + & 0 & 22 & 57.0 & \dots & \text{Hauth} \end{bmatrix}
```

Опредъление широты, 23 Іюня.

Nord - Polaris

 $u = -1 - 0^{h}31^{m}20^{s} s$

 $AR = 1^{h}12^{m}52^{s}.4$ Кульминація пижняя д= 88°38'45".6 Нрибл. ७ = 46°38′. RPYPE West Кругъ Ost = 17haama4.9 17hash455.1 17h50m5180 17h55m1780 43°27'30".0 44°17'45".0| 43°25'15".0 44°15'30",0 Рефр. и уров. r =-49".4 -50".8 43°26′ 4″.3 44°18'35".8 $z = 43^{\circ}28'19''.4$ 44°16'20".7 $t^{\rm h} = 4^{\rm h}20^{\rm m}42^{\rm s}.5$ 4h37m 58s.6 4^h25^m 53^s,0 4h45m248.6 65°10'37".5 66°28'15".0 69°29'39".01 71°21' 9".0 $\log (\cos \varphi, \cos \delta) =$ 8.21020 8.21020 8.21020 8.21020 $2 \log \operatorname{Sin}_{\underline{t}} =$ 9.462539,47769 9.53164 Com. $\log \sin \frac{1}{2}(\zeta' + z) =$ 0.15747 0.15763 0.154220.15436 $\log \operatorname{Sin} \frac{1}{2} (\zeta' - z) =$ 7.83020 7.84552 7.89620 7.87610 46'30".4 $(\zeta' - z) = \zeta' = 180^{\circ} (\delta - \zeta') = 0$ 51'41".2 48'10".4 54' 8".4 44°14'49".8 44°14'14".7 45°10'17".0 45°10'29",1 47° 6'24".6 1 47° 6'59".7 46°10'57".4 46°10'45',3 47°6'42".1 46°10'51".3 $\gamma_n = 46^{\circ}38'46''.7$

> Sud — α . Ophiuchi $\Delta R = 17^{\text{h}} 29^{\text{m}} 13^{\text{s}}.4$ $\delta = 12^{\circ}38'58''.1$

	Кругъ	Ost	Кругъ V	Vest
	7h12m 5s.6		18h15m16s,4	
z' =	33°42′45″.0	33°34'45".0	35°47'45".0	36°10′45″.0
r =	34".6	+34".5	+37".4	37".9
<i>z</i> =	33°43'19".6	33°35′19″.5 [‡]	35°48'22".4	36°11'22".9
$t^{\rm h} =$	0h17m7s.8	0h10m14s.5	0h46m 3s.0	0h52m23s.0
t =	4' 16'57.0	2 33'37".5	11 30 45 .0	13 5 45 .0
log (Cos φ . Cos δ) =	9.82607	9.82607	9.82607	9.82607
$2 \log \sin t =$	7.14188	6.69823	8.00257	8.11405
$Com. \log Sin \frac{1}{2} (z + \bar{\zeta}) =$	0.25410	0.25485	0.24255	0.21047
$\log \operatorname{Sin} \frac{1}{2} (z - \zeta) =$	7.22505	6.77915	8.07119	8.18059
$(z-\zeta)=$	11'32".6	4'8".0	1°21′0″.2	1°44'12".6
=	33°31'47".0	33°31'11".5	34°27′22″.2	34°27′10″.3
$\varphi = (\hat{c} + \zeta) =$	46°10'45".1	46°10′ 9″.6	47°6'20".3	47°6' 8".4
	46°10′2		47°6'	14".3
		$\varphi_{\rm s} = 46^{\circ}38'2$	0".8	

Средиял = $\frac{\varphi_n - 1 - \varphi_s}{2} = \frac{46°38'34''}{2}$.

СРЕДНІЙ ПУНКТЪ НА ЛЪВ. БЕРЕГУ Р. УРУНГУ, 26 ПОПЯ.

Звіздн. вр. $6^h 19^m 48^s.5$ $\varphi = 46^\circ 23' 14'$

Опредъление времени.

```
s Pegasi-Ost
                                                                                                            3 Leonis-West
1) 9^{h}45^{m}16^{s} - 7^{y}. \alpha = 21^{h} 38^{m} 8^{s}. \delta' = 9^{\circ}18'28'. 0
2) 46 42 - 4 \alpha' = 11 42 45. \delta'' = 15^{\circ}15'50'. 6
                                                                                                          1) 10h11m 8s-471.
                                                                                                          9 \ 42 - 7
        3) 8 8 -6
4) 7 34 -8
5) 6 8 -7
6) 4 22 -8
                                  \alpha' - \alpha' = 4 57 41. 3 \delta = 12^{\circ}17' 9".3
3)

    \begin{array}{r}
      48 & 52 & -5 \\
      50 & 18 & -7
    \end{array}

                                                                        \varepsilon = -2^{\circ}58'41''.3
4)
5)
       52 4 - 7
                                                                                                           Уров. +5.9, -4.0
Уров. +4.1, -5.6
\text{Hyperegen } e^{-rh} = -12^{m}13^{s}.0 - 12^{m}13^{s}.0 - 12^{m}13^{s}.0 - 12^{m}13^{s}.1 - 12^{m}13^{s}.1 - 12^{m}13^{s}.1
                                                                                     56.8
                                                                                     56.6
                                                                                     57.3
                                                                                     57.1
                                                                                     56.7
                                                           Среднее 9h45m56s.9
                                                           \frac{a' \perp a''}{-3} = 10^{h} 19^{m} 54^{s}.7
                                  Br. 9^{h}58^{m} . . . u = \begin{cases} + & 0^{h}33^{m}57^{s}.8 & . . . & . . . . . Brokbanks \\ + & 0 & 25 & 19.9 & . . . . . . Hauth \end{cases}
```

Nord - Polaris

19' 0"

33°15′23″.1 | 45°54′21″.8 |

45°54'34".3

z 33°20′ 3″.7

Рефр. поправл. ур. r — +33".7

 $\zeta =$

=(3+5)=

Опреджленіе широты, 26 Іюня:

11 = -1-0h33m5780

40'30"

+34".9

34°20'19".9

34°13'42".5

46 52 41".2 ,

46°52'47".1

33'30"

+35".1 34°27' 5".1

34°13'54".3

46 52 53 .0

$AR = 1^{h}12^{m}55^{s}.0$	4			
Кульминація нижняя д= 88 38'45".7	Прибл. $\varphi = 46^{\circ}23'14''$			
Reyra Ost	Reyra West			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43°31'30" 31' 0" -;-49".0 43°32' 4".0 44°28'40".4 46°52'33".9 46°52'27".5			
$\varphi_{\rm n} = 46^{\circ}23'13$	<u>8″.2</u>			
Sud $\rightarrow \alpha$. Opp $ \Lambda R = 17^{h}29 $ $ \delta = 12^{\circ}3 $	0 ^m 13 ^s .5			
Rryrz Ost	RPyrz West			
$s = 10^{\text{h}}23^{\text{m}}50^{\text{s}} - 6^{\text{y}_{A}} \cdot 10^{\text{h}}27^{\text{m}}10^{\text{s}} - 11^{\text{y}_{A}} \cdot 10^{\text{m}}$	0 ^h 47 ^m 36 ^s -9 ^{y₄} ·10 ^h 52 ^m 56 ^s -10 ^{y₄} 145°40′ 0″ 145°33′30″			

 $\varphi_s = 46 \ 23'40''.7$

Среднее = $\frac{\varphi_n + \varphi_s}{2}$ = $\frac{46^{\circ}23'29'}{2}$.

17' 0"

33°18′ 3″.6

33°15'48".2

45 54 46 .9

+33".6

СРЕДНІЙ ПУНКТЪ НА Р. УРУНГУ, 5 Сентября.

Звъзди. вр. $6^{h}47^{m}24^{s}.0$ $\varphi = 46^{\circ}12'30''$

Опредъление времени.

```
2. Andromedae—Ost a. \text{Coronae} - \text{West}
1) sh11^m 46^s - 5^{\text{NA}} \qquad a' = 0^h 2^m 2^s.2 \qquad \delta' = 28^\circ 24'39''.8 \qquad 1) 8^h 30^m 32^s - 7^{\text{NA}}.
2) \quad 13 \quad 14 - 8 \qquad a'' = 15 \ 29 \quad 27.9 \qquad \delta'' = 27^\circ 7'57''.8 \quad 2) \quad 0.6 \text{ a. a. r. a.}.
3) \quad 14 \quad 50 - 10 \qquad a' - \alpha'' = 4 \quad 16 \quad 17.1 \qquad \delta = 27^\circ 46'18''.8 \quad 3) \quad 27 \quad 30 - 6
4) \quad 15 \quad 22 - 5 \qquad = + 38'21''.0 \quad 4) \quad 26 \quad 56 - 8
5) \quad 16 \quad 48 - 5 \qquad \qquad 5) \quad 25 \quad 30 - 5
6) \quad 18 \quad 34 - 4 \qquad \qquad \qquad 6) \quad 23 \quad 44 - 7
\mathbf{Y} \text{pon.} + 4.5, -4.3 \qquad \qquad \mathbf{Y} \text{pon.} + 4.7, -4.2
\mathbf{II} \text{pure graine} \quad r^h = + 2^m 20^{s.1} \quad + 2^m 19^s.8 \quad + 2^m 19^s.8 \quad + 2^m 19^s.6 \quad + 2^m 19^s.5
\mathbf{T}' + \mathbf{T}' + r = 8^h 23^m 26^s.7
26.6 \quad 6
26.2 \quad 26.6
26.6 \quad 2
26.6 \quad 6
26.3 \quad 2
26.6 \quad 6
26.5 \quad 3
26.6 \quad 6
26.7 \quad 3
3
3
3
4
4
4
4
4
4
4
6
6
6
6
6
7
7
7
```

Опредъление времени, 9 Септабря.

```
a. Andromedae-Ost
                                                                                                   a. Corona West
1) 7^{h}55^{m}24^{s} - 4^{y}4, \alpha' = 0^{h} 2^{m} 2^{s} 2 \delta' = 28^{\circ}24'40''.7

2) 56 52 - 5 \alpha'' = 15 29 27.8 \delta'' = 27^{\circ} 7'57''.6

3) 58 28 - 4 \alpha' - \alpha'' = 4 16 17.2 \delta = 27^{\circ}46'19''.1

4) 59 2 - 5 \alpha'' = 27^{\circ}46'19''.1
                                                                                                 1) Sh16m34s - 6yz.
                                                                                                 2) 15 6 -5
                                                                                                 3) 13 32 -8
                                                                                                 4) 12\ 58-7
5) 8h 0 28 - 7
                                                                                                 5) 11 32 -6
6) 2 14 -3
                                                                                                       9 44 -- 4
Уров. +4.5, -4.5
                                                                                                 Уров. +4.6, -4.5
Приведеніе r^{h} = +2^{m}20^{s}.2 +2^{m}20^{s}.0 +2^{m}19^{s}.9 +2^{m}19^{s}.9 +2^{m}19^{s}.8 +2^{m}19^{s}.7
                                      \frac{T'+T''}{2}+r=8^{h} S^{m}17^{s}.2
                                                                    17.5
                                                                     17.2
                                                                   17.3
                                             Среднее 8h 8m17s.3
```

 $\frac{\alpha' + \alpha''}{2} = 8^{h}29^{m}49^{s}.2$

Въ 8^h6^m.... $u = \begin{cases} +0^{h}21^{m}31^{s}.9....$ Brokbanks $+0^{h}6^{m}32^{s}.6....$ Hauth

вычисление долготы средняго пункта на р. урунгу.

но нокрытно т Tauri луною, наблюденному 9 сентяеря нов. ст.

```
46°23'29".
\Lambda = 3^{h}40^{m}9^{s}.96
                                               Звѣзди, время 11<sup>h</sup>15<sup>m</sup>30<sup>s</sup>,30
D=28°43'28".3
                            Мѣстное среди, время вакрытія 9 45 5.75
                                                Приведеніе
                                                          \Theta = 21 - 1 - 14.01
                                                   (\Theta - \Lambda)^h = 17.21 - 4.05
                                                   (\Theta - \Lambda)^{\circ} =
                                                                      260°16'0"
                                            \log \sin (\Theta - \Lambda) =
                                                                      9.993703a
  Горизон, парадлаксъ въ 3h-58'21".02
                                                     log u =
                                                                     9.833142n
                        " 4h—58'22".17
                                            \log \cos(\Theta - A) =
                                                                      9.2250450
                        <sup>a</sup> 5h—58'23".31
                                                   log sin D ==
                                                                     9.604593
                    \log \sin \pi = 8.229749
                                                  log ('os I) =
                                                                     9.961954
                                8.229891
                                8.230032
                                                                            -11
                               gh
                                                     4 h
                                                                       3h38m 558,73
                    a= ::\1111 48.57
                                              3h36m308.08
                                              —0 3 39, 88
                                                                     -0 1 14, 28
               (\alpha - A) = -0 6 5.09
              (a-A)^{\circ} = -1^{\circ}31'16''.5
\delta = 24^{\circ}14'50''.4
                                                                     - 0° 18′ 33″.5
                                                 - 0°54′58″.0
                                                 24°24' 7".0
                                                                       24°33'15".3
                                                -t-0°40'38".7
                                                                       -1-0h49'47",0
                (2-D) = +0^{\circ}31'22''.1
         \log \sin (\delta - D) =
                                                   8.072771
                                                                         8.160795
                             7.960212
                                                                           1.769967
                                                    1.770109
            \log c. \sin \pi =
                             1.770251
                                                    8.203807
                                                                           7.732263
         \log \sin (\alpha - A) =
                            8.424027n
              log Cos & =
                                                    9,959361
                                                                           9.958835
                            9.959891
                                                                           9.461065n
                                                    9.933277n
                            0.154169n
                  log p =
       \log p \cdot \sin(\alpha - \Lambda) =
                                                    8.137084
                                                                           7.193328
                             8.578196
                                                                           9.930762
                                                    9.842880
                  \log q' =
                             9.730463
                                                                         +0.000159
                              0.006109
                                                  -10,001717
                              7.881759
                                                     7.440647
                                                                           6,496891
                  \log q' =
                                                     2.402233
                                                                           3.433871
                              1.848704
                             9.736572
                                                  9.844597
                                                                           9.930921
                 log q =
                     p' = -1.426162
                                             po= 0.857585
                                                                        -0.289111
                     p' = -1-0.568577
                                                 + 0.568526
                                                                        -1-0.568474
                                             q_4 = 1.0.699193
                     q = +0.545220
                                                                        -4-0.852927
                                                  +0.153854
                                                                       -1 0.153734
                     q' = +0.153973
```

9 Септября пов. ст.

10;	g (m. sin M):	=9.246973n 9.999569	
log	(m. Cos M):	=7.895975n 8.648571	
	$ \begin{array}{c} \text{og tg M} = \\ \text{M} = 26 \end{array} $		$\log m = 9.247404$ $\log n = 9.770157$
log (r	n. sin N)=	9.754750 9.984662	$\log k = 9.436094$
	· Cos N)=	9.417284	205 20 01100001
<i>μ</i> =	log tg N= N= =M-N=	0.567641 74°50'51'' 192°36'2" 98°6'55".0 92°58'28".5	
	φ= Q= 8	98 6 55".0 32°58'28''.5	u = -0.680992
10	$\log \sin \mu =$	9.338761	$\begin{array}{c} p = -0.857585 \\ v = +0.707063 \end{array}$
	$\log \frac{m}{k} =$	9.811310	$q_0 = -\frac{1}{1} - 0.699193$
	g Cos ψ = og sin ψ =	$\begin{array}{c} 9.150071 \\ 9.995622 \end{array}$	$p_0-u=-0.176593$
	1-	9.665937	$q_0 - v = -0.007870$
lo	II.	9.989412n	
	$\log \frac{m}{n}$	9.477247	
$\log \left(\frac{m}{n}\right)$	Cos μ)=	9.466659n	
1	log s =	3.557490	
$\log\left(\frac{\kappa}{n}\right)$	sin \(\psi \) =	9.661559	
	B = - $C = +$	3.024149n 3.219049 17 ^m 37 ⁸ .18 27 35 .95	
	0.—T.=5 ^h		
Вост. долг. средн. пунк. отъ Гр	инв. αh=5 ^h	55 3. 17	

ВОСТОЧНЫЙ НУНКТЪ НА Р. УРУПГУ, З Іюля.

ЗвЕздн. вр. $6^{\rm h}47^{\rm m}24^{\rm s}.0$ $\varphi = 46^{\circ}12'30''$

Опредъление времени.

Приведеніе $r^{1} = -12^{\text{m}}7^{\text{s}}.9 - 12^{\text{m}}8^{\text{s}}.0 - 12^{\text{m}}8^{\text{s}}.1 - 12^{\text{m}}8^{\text{s}}.1 - 12^{\text{n}}8^{\text{s}}.2 - 12^{\text{n}}8^{\text{s}}.3$

$$\frac{T' + T''}{2} + r = 9^{h} 14^{m} 49^{s}.7$$
50. 8
50. 1
49. 9
50. 4
50. 3

Среднее
$$9^{h}14^{m}50^{s}.2$$

$$\frac{x-x}{2} = 9 52 24.3$$

B_L $9^{h}27^{tn}$ $u = \begin{cases} +0 & 37 & 34.1 & . . . & . . Brokbanks \\ +0 & 28 & 32.3 & . . . & Hauth \end{cases}$

Опредъление шпроты, 3 Тюля.

Nodr — Polaris $u = +0^{\rm h}37^{\rm m}33^{\rm s}.7$ $\Lambda R = 1^{\rm h}13^{\rm m}1^{\rm s}.8$ Кульминація нижняя $\hat{s} = 88.38'46''.0$ Прибл. $\varphi = 46^{\circ}12'$ Кругъ West Кругъ Ost

$\phi_n \!\!=\!\! \underline{46^\circ 12' 26''.3}$

Sud — α . Ophiuchi AR = $17^{\text{h}}29^{\text{m}}13^{\text{s}}.5$ δ = $12^{\circ}39'0''.0$

Reyer Ost

Kryrz West

s 9		9h45m32s- 6va.	10h16m 6s-5ra.	10h21m25s-751.
z¹	33°21′ 0″	33°14′30′	145°53'30"	145°46'30"
	20' 0"	14' 0"	53'30"	
Pedpi-nonp.yp. $r =$	=	32".S		-34".0
<i>z</i> =	= 33°21′ 2″.9	33°14'47".8		34°14′ 4″.0
	= 33° 6′ 6″.1	33° 5'41".4		
ÿ=0;-; =	= 45 45 6 .1	45°44'41".4		46°40'16".4
	45°44'	53".7	46°40'	1".0

 $\varphi_s = 46^{\circ}12'27''.3$

Среднее $\frac{\varphi_n + \varphi_s}{2} = 46^{\circ}12'27'$.

ВОСТОЧНЫЙ ИУНКТЪ НА Р. УРУНГУ, 30 АВГУСТА.

Звѣзди. вр. $10^{h}36^{m}4^{s}.7$ $\varphi = 46^{\circ}12'30'$

Опредаление времени.

```
a. Andromedae-Ost
                                                                                        a. Coronae-West
                                a' = 0^{\text{li}} - 2^{\text{m}} - 2^{\text{s}}.0 \quad \delta' = 28^{\circ}24'38''.3
                                                                                         1) sh50m 409 - 674.
  11 shormon's = 781.
                                \alpha' = 15 29 28. 0 \delta'' = 27^{\circ} 7'58''.1
                                                                                        2) 49 12 -4
2) 28 46 - 4
                                                                                                 47 38 -- 6
3) 30 22 -- 7
                             \alpha' - \alpha'' = 4 16 17. 0 \delta = 27^{\circ}46'18''.2
                                                                                        3)
                                                                                                47 \quad 2 \quad -3
45 \quad 40 \quad -8
                                                              \epsilon = + 38'20'.1
4) 30 56 - 5
                                                                                        4)
 5) 32 20 - 4
                                                                                        (5)
  6) 34 8 -7
                                                                                         6) 43 52 - 5
                                                                                       Уров. +5.0, -5.1
 Уров. +4.7. -5.3
  \text{ Hpuse, tenie } r^{\text{h}} = -2^{\text{m}}18^{\text{s}}.9 + 2^{\text{m}}18^{\text{s}}.8 + 2^{\text{m}}18^{\text{s}}.7 + 2^{\text{m}}18^{\text{s}}.6 + 2^{\text{m}}18^{\text{s}}.6 + 2^{\text{m}}18^{\text{s}}.5 
                                                                       16.0
                                                                        16.2
                                                  Среднее 8<sup>h</sup>41<sup>m</sup>16<sup>s</sup>.1
                                                  \frac{\alpha' + \alpha''}{2} = 9^{\text{h}} 9^{\text{m}} 9^{\text{s}}.2
```

РОДИИКЪ ЧЮЙЖЕ, ²⁷ Іюня

Звѣздн. вр. $7^{h}11^{m}3^{s}.S$ $\varphi = 44^{\circ}59'40''$

Опредъление времени.

```
ε. Pegasi—Ost β. Leonis—West

1) 8^{h}50^{m} 4^{s} = 7^{v.t.}  \alpha' = 21^{h}38^{m} 8^{s}.5 \delta' = 9^{\circ}18^{\circ}30^{\circ}.9 1) 9^{h}13^{m}44^{s} = 8^{v.t.}
2) 51 28 -4  \alpha' = 11 42 45. 4 \delta'' = 15^{\circ}15^{\circ}50^{\circ}.9 2) 12 18 -6
3) 52 60 -3  \alpha' = \alpha' = 4 57 41. 5 \delta = 12 17 10 .9 3) 10 46 -7
4) 53 34 -4  \alpha' = 12^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}18^{o}
```

Иривед. $r^{\rm h}$ ==-11 $^{\rm m}$ 36 $^{\rm s}$.3 -11 $^{\rm m}$ 36 $^{\rm s}$.3 -11 $^{\rm m}$ 36 $^{\rm s}$.3 -11 $^{\rm m}$ 36 $^{\rm s}$.4 -11 $^{\rm m}$ 36 $^{\rm s}$.6 -11 $^{\rm m}$ 36 $^{\rm s}$.7

$$\frac{T'+T''}{2}+r=8^{h}50^{m}14^{s}.7$$

$$14.7$$

$$14.8$$

$$14.4$$

$$14.3$$

$$Cpequee 8^{h}50^{m}14^{s}.6$$

$$\frac{\alpha^{-,-\alpha}}{2}=9 28 49.1$$

$$B_{h} 9^{h}2^{m}...u=\begin{cases} +0 38 34.5 ... Brokbanks \\ -0 29 11.7 ... Hauth \end{cases}$$

РОДИНКЪ ЧЮЙЖЕ, 27 Іюня

Опредъление широты.

Nodr — Polaris	nec o	$u = +0^{h}38^{m}3$	4 ^s .1		
AR = 1 ^h 13 ^r Кульминація нижняя 3 = 88 38 4		Прибл. φ = 14/59'40".			
Кругъ We	st	Кругъ	Ost		
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 ¹¹¹ 20 ³	134° 5′ 0″	10 ^h 17 ^m 8 ^s -0 ^y 1. 134° 6' 0" 7'30"		
	- 50 1		1 (2()		
$z = 45.5211^{\circ}.7$	45 52 11".2 45 29" 2".5	46 '51'19".9 44°29'53".8	46°51'17".1 44°29'56".6		
40 29 2 .2		44°29′	00.2		

Pe

9n = 44.59'25''.7

Sud — α . Ophiuchi $\Lambda R = 17^{h}29^{m}13^{s}.5$ $\delta = 12^{\circ}39'1''.1$

lî p y :	rъ Ost	Кругъ	West
s 9h25m188-8	511. 9h29m16s -	714 91531028 -714	9h56m 10s-532.
		0' 147° 1' 0"	
58′ 0	1	0" 1'30"	
Рефр. — нопр. ур. = $r = -\frac{1}{31}$	[.4] 31		
$z = 31^{\circ}59' 1'$			
$\zeta = 31^{\circ}51' 4'$			
$9 = 3 - 5 = 44^{\circ}30' 5'$			
4.4	"29 56 .4	4.58.20	30 .3

$$7s = 44^{\circ}59'47''.8$$

Среднее
$$\frac{\varphi_n + \varphi_s}{2} = 44^0 59' 38''$$
.

Опредъление времени, $\frac{12}{24}$ Августа.

Звъздн. вр. 10^h12^m25^s.4

Приведеніе $r^{\rm h} = \frac{1}{4} 2^{\rm m} 11^{\rm s}.8 + 2^{\rm m} 11^{\rm s}.6 + 2^{\rm m} 11^{\rm s}.5 + 2^{\rm m} 11^{\rm s}.4 + 2^{\rm m} 11^{\rm s}.3 + 2^{\rm m} 11^{\rm s}.1$

$$\frac{T' + T''}{2} + r = 9^{h} \cdot 1^{m} 45^{s}.6$$

$$45. \cdot 8$$

$$45. \cdot 0$$

$$44. \cdot 9$$

$$44. \cdot 9$$

$$44. \cdot 9$$

$$\frac{\alpha' + \alpha''}{2} = 9^{h} \cdot 1^{m} 45^{s}.2$$

$$\frac{\alpha' + \alpha''}{2} = 9^{h} \cdot 2^{m} 44^{s}.9$$
Bb $\cdot 8^{h} 59^{m} \dots u = \begin{cases} -1 \cdot 0^{h} \cdot 30^{m} 59^{s}.7 \dots \text{Brokbanks} \\ -1 \cdot 0^{h} \cdot 17^{m} \cdot 30^{s}.5 \dots \text{Hauth} \end{cases}$

Г. ГУЧЕНЪ, 15 110 ЛЯ.

Звъзди. вр. $7^{h}34^{m}43^{s}.1$ $\phi = 44^{\circ}2^{\circ}$

Опредъление времени.

```
a. Pegasi-Ost
                                                                                       3. Leonis-West
1) 8^{h}35^{m}14^{8} - 6^{rg}. \alpha' = 21^{h}38^{m} 8^{s}.6 \quad \delta' = 9^{\circ}18'32'.2
                                                                                        1) Sh48m36s - 5v4.
2) 36 \ 36 \ -4 \alpha'' = 11 \ 42 \ 45.4 \delta'' = 15^{\circ}15^{\circ}51'.0
3) 38 \ 6 \ -3 \alpha'' = \alpha'' \delta = 12^{\circ}17^{\circ}11'.6
                                                                                        2) 47 12 -7
   3) 45 42 - 8
                                                          z = -2^{\circ}58'39'.1
4) 38 42 -5
                                                                                       4) 45 8 - 6
    40 \quad 2 \quad -5
                                                                                       5) 43 48 -8
6) 41 \ 44 - 5
                                                                                      6) Облака
Уров. + 5.0, - 4.9
                                                                                     YDOB. +5,0. -5,0
Hometonic r^{0} = -11^{m}12^{s}.2 - 11^{m}12^{s}.3 - 11^{m}11^{s}.5 - 11^{m}12^{s}.5 - 11^{m}12^{s}.7
                                   T = \frac{1}{2} T^*, r = -8^h 30^m 10^4.6
                                                             10. 3
                                                             40.3
                                      Среднее 8^{\text{h}}30^{\text{m}}40^{\text{s}}.1
\frac{2^{\text{h}}}{2} = 9^{\text{h}}.5^{\text{m}}13^{\text{s}}.2
                Bis s^{h}11^{m}.... " \begin{cases} 0^{h}31^{m}33.1.... Broklimk \frac{1}{2} \cdot 0.21.41.4... Hauth
```

Опредъление времени, 12 Августа.

```
z. Andromedae-Ost
                                                                                    a. Coronae-West
1) 10h 1m 14s - 714.
                                                                                   40 36 - 6
6) 42 18 - 6
                                                                                   6) 54 \ 42 - 8
Уров. +5,1. -5,0
                                                                                  Уров. +4.7. -5.4
Приведеніе r^{\rm h} = -\frac{1}{2}^{\rm m} 6^{\rm s}.4 -\frac{1}{2}^{\rm m} 6^{\rm s}.2 \frac{1}{2}^{\rm m} 6^{\rm s}.1 \frac{1}{2}^{\rm m} 6^{\rm s}.1 \frac{1}{2}^{\rm m} 5^{\rm s}.8 \frac{1}{2}^{\rm m} 5^{\rm s}.8
                                   T' + T'' + r = 9^h 50^m 33^s.0
                                                            32.9
                                                              32.5
                                                              33, 2
                                                              32.8
                                         Среднее 9h50m32s,9
                                       \frac{\alpha' + \alpha''}{2} = 10^{\rm h}19^{\rm m}55^{\rm s}.4
             Въ 9<sup>h</sup>48<sup>m</sup> . . . . u = \begin{cases} + & 0^{h}29^{m}22^{s}.5 & . . . & Brokbanks \\ + & 0^{h}17 & 3^{s}.4 & . . . & Hauth \end{cases}
```

Г. ГУЧЕНЪ, 31 Іюля

Звъзди. вр. 9^h25ⁿ 6^s.7

West

Опредъление широты.

Кульминація верхняя Nord AR = 1	$u = +0^{h}20^{m}22^{s}.0$		
	Прибл. φ = 44°2′		
Кругъ	West	пругъ (Ost
$ \begin{array}{ccc} s = 10^{\text{h}} & 9^{\text{m}}54^{\text{s}} - 4^{\text{v}4} \\ z' = & 45^{\circ}12' & 0'' \end{array} $			
11'30"	11' 0"	55' 0"	55'30'
Pe p. + nonpag. yp. = r = +53".2 z = 45°12'38".2	45°12′ 8″.2	46° 6'25",1	46° 5'32″.6
$z = 34 \times 27.2$ $z = 3 - 5 = 44^{\circ}30'25''.1$	44 \ 37".0 44°30'15".3 {	45 4 31',5 48°34'17",8 i	
44°3	43°34′8	7.2	

 $\phi_n = 44^{\circ}2'14''.2$

Sud — ϵ . Pegasi $\Lambda R = 21^{\text{h}}38^{\text{m}} 9^{\text{s}}.0$ $\delta = 9.18.37^{\circ}.8$

		9.15.37".5			
Кругъ	Ost	li r	у г ъ		
. S VI .	· li am i i i	Silvenie and			

s 11h	511128 -8 x1: 11h		$(1^{\rm h}50^{\rm m}45)^{\circ}$ $-6^{\rm kg}$	11h50m10s-111
z =	35°11' 0'	35° 0′ 0″	144°44′ 0″	144°37′ 0"
	10' 0"	59'30"	44'30"	37' 0"
Гефр.+поправ. ур.=	r = +37'.4	37".1	+37".5	+37".5
7	35°11' 7".4	35° 0'22".1	35°16'22".5	35°27'37",5
The second secon	34°15'35".2	34°15'34".7	35°11'27".7	35°11'53",1
7=3-1=	43°34'13".0	43°34'12".5	44 30 5 .5	44°30'39".9
	110 .150	7	.1.1 (1)	15".,

e = 14 215 .4

Cpc 1900 == $\frac{9a + 7s}{2}$ ==11 2 15°.

Опредъление времени, 13 Августа.

Звъзди. вр. 9h29m3s.3

```
a. Coronae-West
a. Andromedae-Ost
                                                                          1)9h59m50s - 637.
 1) 9^{h_2} 9^{h_4} 40^s - 4^{h_4} a' = 0^h 2^{h_4} 1^s.7 \delta' = 28.24.33.8
 2) 31 4 - 2 \alpha'' = 15 29 28 3 \delta'' = 27^{\circ} 7'58".2
                                                                          2) 58 26 -5
      32 38 - 7 \alpha' - \alpha'' - 4 16 16.7 \delta = 27^{\circ}46'16''.0
33 10 - 4 \frac{1}{2} \epsilon = + 38'17".8
                                                                          3) 56 54 -6
 3)
                                                                          33 10 - 4 2
 4)
      34 \ 32 - 5
      36 14 — 4
                                                                           6) 53 18 - 8
 6)
 Уров. +5,2. -5,0
                                                                         Уров. +5,1.-5,1
 Ириведеніе r^h = {}^{+}2^{m}6^{s}.6 - {}^{+}2^{m}6^{s}.5 - {}^{+}2^{m}6^{s}.3 - {}^{+}2^{m}6^{s}.2 - {}^{+}2^{m}6^{s}.1 - {}^{+}2^{m}6^{s}.0
                                 T' [-T''] \cdot r = 9^{h}46^{m}49^{s}.6
```

$$\begin{array}{c}
2 & 50.1 \\
49.7 \\
50.2 \\
49.9 \\
49.6 \\
\hline
\text{Среднее } 9^{\text{h}}46^{\text{m}}49^{\text{s}}.8 \\
\frac{\alpha + \alpha''}{2} = 10^{\text{h}}15^{\text{m}}59^{\text{s}}.4 \\
\text{Вт. } 9^{\text{h}}44^{\text{m}} \dots u = \begin{cases} + & 0^{\text{h}}29^{\text{m}} & 9^{\text{s}}.6 & \dots & \text{Brokbanks} \\ + & 0^{\text{h}}16^{\text{m}}47^{\text{s}}.1 & \dots & \text{Hauth} \end{cases}$$

Г. ГУЧЕНЪ, 15 АВГУСТА.

Звёзлн. вр. 9h36m56s.4

43°35'15".7

Опредъление широты.

Nord — Polaris По интериол. $u = +0^h 28^m 45^s$. 7

 $AR = 1^{h}13^{m}39^{s}.8$ Кульминація нижняя 6 = 88°38'52".9 $0 = 44^{\circ}2'15''$ Kryrz West Кругъ Ost 5h3)m408 8xx 8h42m468-9xx 8h46m108-11xx 8h48m288-11xx 45°40′ 0″ | 133°27′15″ | 133°28′15″ 45°40'30" | 27'45" 40' 0" 39' 0" 28'30"

44°29'9".7

 $\varphi_0 = 44^{\circ}2'12''.7$

Sud — 5 Aquilae

 $AR = 18^{h}59^{m}45^{s}.5$ $\delta = 13^{\circ}40'54''.0$

	. Кругъ	Ost .	Кругъ	West
S				9h 6m569-10y1.
z'	30°16'45"	30°12′15″	149° 7′ 0″	149° 3' 0"
	16'45"	12'15"	7'30"	4' 0"
Рефр!-поправ. уг	1.=y=-1.25".3	-1-24".5	+30".9	31".0
z =		30°12′39″.5	30°53′15″.9	30°57′ 1″.0
ζ=	29°54′14″.3	29°54′39″.5	30°48'15".9	30°48'56".4
\$=(3+;)=	43 35 8.3	43 35 33 .5	44 29 97.9	44°29'50".4
, , ,	43°35	20".9	44°29'	30".1
			4	

 $\varphi_8 = 44^{\circ}2'25'.5$

Среднее $\frac{\varphi_n + \varphi_8}{2} = 44^{\circ}2'19''$.

Опредъление времени, 7 Августа.

Звёздн. вр. 9^h52^m42^s.6

```
a. Andromedae—Ost J. Day W. Walter, Comment
                                                                                 a. Coronae-West
1) 9^{\text{h}} 8^{\text{m}} 46^{\text{s}} - 8^{\text{vg}}. \alpha' = 0^{\text{h}} 2^{\text{m}} 1^{\text{s}} . 6' = 28^{\circ} 24' 35''.6
                                                                                   1)9h35m60s - 3xx.
2) 34 36 -4
                                                                                3) \quad 33 \quad 4 \quad -4
                                                                                  4) 32 \ 32 - 8
                                                                                  5) 31 10 -- 6
6) 15 \cdot 20 \div 5
                                                                                 6) 29 28 -
Уров. + 5.3, -4,0
                                                                          Уров. +4.2, -5.3
Приведеніе r^{\rm h}=-\frac{1}{1}2^{\rm m}6^{\rm s}.5-\frac{1}{1}2^{\rm m}6^{\rm s}.3-\frac{1}{1}2^{\rm m}6^{\rm s}.2-\frac{1}{1}2^{\rm m}6^{\rm s}.2-\frac{1}{1}2^{\rm m}5^{\rm s}.9-\frac{1}{1}2^{\rm m}5^{\rm s}.7
                                \frac{T'+T'}{2}+r=9^{h}24^{m}27^{s}.3
                                                         27. 3
                                                          27.0
```

Среднее $9^{h}24^{m}27^{s}.2$ $\frac{\alpha' + \alpha''}{2} = 9^{h}52^{m}23^{s}.9$

Въ 9^h22^m.... $u = \begin{cases} + 0^{h}27^{m}56^{s}.7$ Brokbanks $-10^{h}27^{m}56^{s}.7 ...$ Hauth

27. 2 27. 1 27. 3

РОДНИКЪ ГАНІУНЬ, 22 АВГУСТА.

 $_{\circ}$ Звёзди. вр. 10^{h} $4^{\mathrm{m}}32^{\mathrm{s}}.3$ $\varphi = 44^{\circ}31'$

Опредъление времени.

$$r + r = 9^{h}11^{m}28^{s}.8$$
28. 6
28. 3
28. 2
28. 3
28. 1

Среднее $9^{h}11^{m}28^{s}.4$ $\frac{\alpha' + \alpha''}{2} = 9^{h}40^{m}36^{s}.4$ Въ $9^{h}9^{m}...$ $u = \begin{cases} -\frac{1}{1}0^{h}29^{m}.8^{s}.0...$ Brokbanks $+0^{h}15^{m}51^{s}.1...$ Hauth

Опредъление широты, 22 Августа.

	$Nord - Po$ $AR = 1^{h}$	olaris 13 ^m 44 ⁸ .5	$u = +0^{h_2}$	29 ^m 7 ⁸ .6
Кульминація	верхияя д=88	3°38'54".9	Прибл. $\phi =$	= 44°31′
	Кругъ	West	Кругъ	Ost
s z'		9 ^h 46 ^m 14 ^s - 7 ^y 2.' 44°38' 0" 37'30"		134°29'30"
Рефр. + попр. ур.=	=r = +45''.7	48".7	18".7	-48".7
~ ~		44 38 33 7.7		
ζ,	43°40′ 6″.3	43°40' 0".9	44°35′34″.1	
\$=0−; =	= 44°58'48'.6	44 58 54 .0	44° 320″.51	44° 3'45".8
	44°58	'51".3	44°3'8	33".3
		4.450	212.37 0	

 $\varphi_{n} = 44^{\circ}31'12''.3$

Sud — α . Aquilae $\Lambda R = 19^{h}44^{m}47^{s}.1$ $\delta = 8^{\circ}32'38''.5$

	RPFT	Ost	REALP M	est
S	Sh48 148-6"7.	5h51m16s - 85%	9h29m448-7ra.	9h32m50s-5ra.
z'	35°50′ 0″ 1	35°45′ 0′	143°20′ 0″	143°15′ 0″
		44' 0"	20' 0"	15'30"
Рефр нопр. ур.:	=r=-[-37''.2]	37".1	35 '.4	+38".6
2		35°45′ 7″.1	36°40'38".4	36°45'23".6
~	35°30'41".0			36°25'58".0
φ =				44°58'36".5
	4403'	11".1	44°58'4	14".8

 $9s = 44^{\circ}30'57''.9$

Среднее $\frac{\phi_n + \phi_s}{2} = 44^0 31' 5"$.

ВЫЧИСЛЕНІЕ ДОЛГОТЪ, опредъленныхъ неревозкою хронометровъ.

1) Вычисленіе долготы западнаго пункта на р. Урунгу.

Хрон. Brokbanks	Xрон. Hauth
Поправки въ Булунъ-Тохоћ 7-го Іюня	+0 ^h 22 ^m 17 ^s .8
на р. Урунгу отъ Булунт-Тохон. — 5 33.8 Поправки для средняго пункта на	+ 5 33.8
7-е Іюня	+0 27 51.6
1юня	+0 25 19.9 -2 31.7
Средніе суточние ходи во времи Вrokb. —2 ^m 3 ⁸ .0 =	
7,05 диевнаго рейса отъ Булунъ- $1000000000000000000000000000000000000$	
Пощавки въ Булунь-Техов. 7-го Brokbanks Іюня 0 ^h 30 ^m 27 ^s .0	Hauth +0 ^h 22 ^m 17 ⁸ .8
Тюил	
Іюня	+0 ^h 22 ^m 17 ^s .8
Іюня	+0 ^h 22 ^m 17 ^s .8 -1 27.3
1юня	$+0^{h}22^{m}17^{s}.8$ $-1 27.3$ $+0 20 50.5$ $+0 22 57.0$
1юня	$+0^{h}22^{m}17^{s}.8$ $-1 27.3$ $+0 20 50.5$ $+0 22 57.0$ $2 6.5$ $5 49 29.3$ $5 51 35.8$

2) Вычисленіе долготы восточнаго пункта па р. Урунгу.

aussen, ett ober ein de Br	okbanks	Hauth.
Поправки въ среднемъ[14-го Іюня0]	h33 ^m 57 ^s .8	-1-0h25m19s.9
пункть		-10 7 34.9
Упрежденія въ 70,93 дня		-17 45.0
Поправни въ восточ- 121-го Ірня - 1-0		0 2s 32.3
номъ пункть 118-го Авг 0	27 53.1	+0 13 54.2
Упрежденія въ 57,97 дня		-14 38.1
Средніе суточ. ходы въ теченін рошен от в средняго до восточнаго пункта, съ 14-го по 21-е Іюня и обратне от в восточнаго до среди. пунк. съ 18-го по 24-е Августа.	okb. $\frac{-11^{m}51^{s}.3-t}{70,93-57}$, wh. $\frac{-17^{m}45^{s}.0-t}{70,93-57}$	
Поправки въ среднемъ пунктъ	okbanks	Hauth.
14-го Іюня	^h 33 ^m 57 ^s .8	- -0 ^h 25 ^m 19 ^s .9
наго пункта	-1 10.2	-1 40.2
Поправки для средняго пункта		
на 21-е Іюня	32 47.6	+0 23 39.3
21-го Іюня	37 34 1	10 28 32 3
Разность долготь		4 53. 0
Восточнай долгота средняго пункта	1 10.0	± 00. 0
(изъ покрытія) отъ Грипвича 5 Долгота восточнаго пункта на р.	55 3.1	5 55 3.1
***	59 49.6	5 59 - 56. 1

3) Вычисленіе долготы родника Чюйже.

	Brok	banks	Hat	ıth.
Поправки въ восточ- 121-го Іюня			- -0 ^h 28 ^t	
номъ пунктв 18-го Авг. Упреждения въ 57,97 дня				38. 1
Поправки на родинк 127-го Іюня Чюйже 12-го Авг.	+0 38	34. 5	+0 29 +0 17	
Упрежденія въ 45,998 дня				41. 2
Средніе суточные ходы въ теченін рейса отъ восточной точки до роди. Чюйже съ 21-го по 27-е Іюня и об-	Brokb.	-9 ^m 41 ^s .0- 57,97-	+ 7 ^m 34 ^s .8_	—10°.541
ратно от в рода. Чонже до в стоу- наго пунк. съ 12-го по 18-е Августа	Hauth -	-14 ^m 38 ^s .1	1+-11 ^m 41 ^s .2 -45,998	≐—14°.770
Иоправки въ восточномъ пунктъ	Brokba	anks	Har	ıth.
21-го Іюмі		n::18.1	- 0 ^h 28 ^t	n32 ⁸ .3
рейса отъ вост. пукт. до Чюйже. Поправки для восточ. пункта на	-1	3. 0	-1	28. 4
27-е Іюня		31. 1	. +0 27	. 3. 9
Іюня	+0 38	34. 5	+0 29	11. 7
Разность долготь		3.4	2	7.8
Долгота восточнаго нункта	5 59	52.8	5 59	
Долгота роди. Чюйже отъ Гринвича	6 1	56. 2	. 6 2	0.6
		Средняя	6 ^h 1 ^m 58 ^s 4	

4) Вычисленіе долготы г. Гучена.

	Brokbanks	Hauth
Ноправки на родникѣ {27-го Іюня Чюйже {12-го Авг. Упрежденія въ 45,998 для	+0 30 59.7 -7 34.8 +0 34 33.1 +0 27 56.7	$\begin{array}{c} +0^{\rm h}29^{\rm m}11^{\rm s}.7 \\ +0\ 17\ 30.5 \\ -11\ 41.2 \\ +0\ 24\ 41.4 \\ +0\ 15\ 7.1 \\ -9\ 34.3 \end{array}$
Средніе суточные ходы во время рейса отъ роди. Чюйже до Гучена съ 27-го Іюня по 3-е Іюля и съ 7-го по 12-е Августа		$ \begin{array}{l} +6^{\text{m}}36^{\text{s}}.4 \\ -35,02 \\ +9^{\text{m}}34^{\text{s}}.4 \\ -35,02 \end{array} = -11^{\text{s}}.550$
Поправки на роди. Чюйже 27 го юми	$ \begin{array}{rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr$	Hauth $-\frac{1}{4}0^{8}.29^{m}11^{8}.7$ $-1 9.3$ $-\frac{1}{4}0.28 2.4$ $-\frac{1}{4}0.24 41.4$ $-3 21.0$ $6 1 58.4$ $5 58 37.4$
	Средняя 5h58	

5) Вычисленіе долготы роди. Гашунь.

Brokbank .	Hauth
Иоправки въ Гученѣ 7-го Августа +0 ^h 27 ^m 56 ^s ·7 Восточная долгота родинка Чюйже	+0 ^h 15 ^m 7 ^s .1
отъ Гучена	3 25. 2 -1-0 18 32. 3
Поправки на роди. Чюйже 12-го Августа	+0 17 30.5
Упрежденія въ 4,99 дня —22. 2 ——————————————————————————	—1 1.S
Средне суточние ходи во время Вrokb	=—1 ⁸ .119
до Чюйже	-12°.384
Поправки на роди. Чюйже 12-го Brokbanks	Hauth
Августа	+0 ^h 17 ^m 30 ^s .5
*	
наго рейса отъ роди. Гашунь до роди. Чюйже	+24.7
наго рейса отъ роди. Гашунь до роди. Чюйже	+24.7 +0 17 55.2
наго рейса отъ роди. Гашунь до роди. Чюйже	,
наго рейса отъ роди. Гашунь до роди. Чюйже	+0 17 55 .2
наго рейса отъ роди. Гашунь до роди. Чюйже	+0 17 55.2 +0 15 51.1 -2 4.1 6 1 58.4
наго рейса отъ роди. Гашунь до роди. Чюйже	+0 17 55.2 +0 15 51.1 -2 4.1 6 1 58.4 5 59 54.5

The state of the s

ПРИЛОЖЕНІЕ ІІ-Е.

нагинтныя наблюденія

ВЪ ЧЖУНГАРІИ

1876 года.

маринтныя наблюденія.

-120-

Магингиыл наблюченіл заключались вь опредвленін въ 4-хъ пунктахь, а именю: въ Запсанскомь посту, въ г. Булунъ-Тохов, въ вост чиомъ астр позическомъ пунктв на р. Урунгу и въ г. Гучен'я мачинато наклоненія и склоненія, дли чего имелись следующіе инструменты:

1) Плилинат ръ съ зеркальнимъ лимбомъ, раздъленнымъ на гредуем и азимутальнимъ кругомъ съ точностью нопіусовъ въ 5'; дзуча магшилами, дупою и пруглимъ уровнемъ для приведенія

азимутального круга въ горизонтальное положение.

2) Астролибія съ трубою, горилонтальний лимбь которой быль разглень на 30°, а новіу ті ноказивали 1′. Магнитная стрѣлка астролюбическої бусколи отла присизсоблена къ переворачиванію тео и путою строною влугрь и сладовательно къ неключенію погражи сти продел ставем сть несовнаденія магнитной оси съ геометрическою осью стрѣлки.

37 Малия универсальныя инструменть Пистора и Мартинса съ тоги егаю и опустав в гобонхы пругахы нь 30°, служивший вивств

съ темъ и для астрономическихъ наблюденій.

то в подражение кроисметри и отнив нолухронометръ, шедшіе по среднему времени.

опредъление магиптнаго навлонения.

Макини е паклонені за зебка пункцув опрацавно двожнить образов; за клека на залинняю мериніана непосредственно и въ двукъ произвольныхъ, по взаимо-периендикулирныхъ илоскосиясь, затична наклоненія зъ которыхъ приветены къ меридіану аналитически.

При и лета ди вазлочения въ влоскости магнитнаго мерциана, и оложение ел опредължнось такимъ образомъ: но приведения азиму-

тальнаго круга инклинатора въ горизонтальное положение, верхняя, подвижная часть инструмента, поворачивалась до тёхъ норь, нока концы стрылки не укажуть 90°, и записывались показанія обоихъ ноніусовъ на горизонгальномъ кругь; потомъ подвижная часть поворачивалась на полъ-окружности до вторичнаго совмёщенія концовъ стрълки съ 90° и снова записывались показанія техъ же поніусовъ. Полусумма этихъ отсчетовъ, увеличенная 90°, давала, очевидно, положение илоскости магнитнаго меридіана. Самыя наблюденія, какъ въ меридіань, такъ и въ двукь взаимно-периендикулярныхъ илоскостяхъ, производились такимъ образомъ, чтобы исключить погрышности: 1) от в женентрицитета стрыки, 2) от негориконтальности діаметра вертикальнаго круга инклинатора, обозначеннаго 0° и 0, 3) отъ несовнаденія магнитной оси съ есью фигуры стрѣлки и наконецъ 4) отъ несовпаденія центра тяжести стрълки съ точкою привъса.

Для выбъжанія первов кограничети, показанія отечитывались всегда по обоимъ концамъ стрълки. Вторая и третья ногръщности исключались разомъ посредствомъ повторенія одного и того же ряда наблюденій при различномъ положеній вертикальнаго круга и стрълки, при чёмъ кругъ оборачивался на 180 по азимуту, а стрълка перемъщалась виблинею стороною внутрь. Въ самомъ дъль, нусть, напр., при К. И горизонтальный діаметръ 0 0 составляєть съ истиннымъ горизонтомъ уголъ в, а магнитная ось съ геометричеекою уголь 3. Тогда истинное наклоненіе выразится: $i=\alpha_{-1}(3--9)$, гда и полученным отечеть. Перемастивы подвижную часты инструмента на 150 по азичуту и обернувь стрыку визинею стороною внутрь, получимъ новый отсчеть α' и $i=\alpha'$. (3 i=0). Изь соединенія этихъ двухъ вираженій получается $i=\frac{\alpha-\alpha'}{2}$, — совершенно сво-

бодное отъ объихъ погръщностей.

Ошибка отъ несовиаденія центра тяжести стрілки съ точкою привьса устранена перемагничиваниемъ по окончании полнаго ряда наблюденій, послів котораго повторялся точно такой же рядь ихъ, только при иномъ положеніи полюсовъ.

При одномъ и томъ же положении круга и стрваки показанія ея записывались три раза, для чего стремка изь спокойнаго состоянія была выводима подниманіемъ и опусканіемъ системи, поддерживавшей концы горизонтальной оси ем вращенім и изъ всёхъ трехъ показаній взято среднее.

Приведение частныхъ магнитимхъ наклонений въ двухъ взаимно-перпенцикулярныхъ плоскостяхъ къ плоскости магнитнаго $\frac{1}{\operatorname{tg}^2 i} = \frac{1}{\operatorname{tg}^2 i'} + \frac{1}{\operatorname{tg}^2 i'}, \text{ be kotopole}$ меридіана вычислено по формуль: i-напломеніе въ мериціань, а і и і соотвытетвующія ваня ченія въ двухъ вланино-периендикулярнихъ илоск стяхъ. Иль этой формули, гд в $2\log \lg i = 2\log \lg i^2 + 2\log \lg i^2 + \log (\lg^2 i^2 + \lg^2 i^2)$, наклонение въ меридіан в i получается легко по вычисленіи посл'ядняго члена съ помощью гаусовыхъ логориомовъ суммъ.

ОПРЕДЪЛЕНИЕ МАГНИТНАГО СКЛОНЕНИЯ.

Определение магнитнаго склонения состояло изъдвухъ действій: измеканія магнитнаго азимута направленія на отдаленный предметъ и определенія астрономическаго азимута того же направленія универсальнымъ инструментомъ по полярной звеждё въ моменты по возможности близкіе къ ся наибольшей элонгаціи.

Магнитные авимути измърялись астрелябісю въ такомъ порядкѣ: по приведеніи лимба въ горизонтальное положеніе, аллитала и соединенная съ ней астролюйческая буссоль поворачивались сначала грубимъ, а потомъ микрометреннымъ движеніемъ до точнаго совмъщенія съвернаго конца стрълки съ О тѣленія ободка коробки и записивались пока анія сбоихъ верикеровъ на горизонтальномъ лимбь. Затѣмъ, для исключенія эксцентрилитета стрълки южини ей конець совмѣщался съ противополежинить О дѣленія ободка и сизва записивались показанія тѣхъ же верикеровъ. Потомъ уже труба наколились на предметь. Посль 6-ти подобнихъ наблюденій (раздѣлемихъ перемѣщеніемъ О дѣленія лимба для избѣжанія повтъренія и прѣши стел въ его дѣленіяхъ), труба переводилась чроль селитъ, а стрѣлка переворачивалась виѣшною стороною внутръ и повторался такой же рять наблюденій при новомъ положеніи вертикальнаго круга и стрѣлки.

Для определения астрономическаго асимута того же направления делаемы были четыре по переменныя наведения на полярную заблуу и фонары, приставлениям къ вЕхЕ; изъ нихъ два съ кругомъ П и два съ кругомъ Л, при чемъ записывались показания обоихъ поніусовъ на азимутальномъ кругь и уровня, а при наведеніи на заблу замычались еще и міновенія по хронометру, поправка котораго была изыбстиа плы предварительнаго паблюденія для определенія времени.

Астрономическіе азимуты вычислены по слЪдующимъ формуламъ:

$$t \le \frac{1}{2} (\Lambda + Z) = \frac{\cos \frac{1}{2} (\varphi - \delta)}{\sin \frac{1}{2} (\varphi + \delta)} \cdot \cot g \frac{t}{2}$$
$$t \le \frac{1}{2} (\Lambda - Z) = \frac{\sin \frac{1}{2} (\varphi - \delta)}{\cos \frac{1}{2} (\varphi + \delta)} \cdot \cot g \frac{t}{2}$$

гдь А-алимуть подарной забли, а Z сферическій уголь, образуемий вергикаломы и кругомы склоненія, проветенними чрезь это свытило. Такь какь угловое разстонніє полярной звыли оть предмета извъетно изъ показаній горизонтальнаго лимба, то придавъ къ нему съ приличнямъ знакомъ а имуть завади, —получимъ астрономическій азимуть направленія на предметь. Разность же между этимъ послёднимъ и магнитнымъ азимутомъ того же направленія дасть, очевидно, искомое склоненіе.

Списокъ пунктамъ, въ которыхъ опредълены магинтные координанты.

	съверной широты.	восточная отъ	HARAO- UEILE.	восточное селонение.
Зайсанскій пость	47°28'10"	54°31′13″	64°27′	7°21'49".
Г. Булунъ-Тохой	47° 5'13".	57° 2'36".0	64°18′	7° 4'49"
Восточный астраномическ	4			
пунктъ на р. Урунгу .	46°12'27"	59°38′33″	63°41'	6° 5' 4"
Г. Гученъ	44° 2'17".	59°18′37″	60°29′	5° 4'31"

ЗАЙСАНСКІЙ ПОСТЪ, $\frac{5}{17}$ МАРТА.

Опредъление магнитного наимонения.

въ плоссести магнити, мерід.	BP YBAXXP BRAHMHO-HEBHEI	идикулигичх в плоскостихъ
Nord Sud	Nord Sud	Nord Sud
CDB. ROWN. CDB. ROWN. 59'.7 59°.1 66°.9 67°.4 60.0 59.4 67.0 67.2 60.0 59.4 66.9 67.3	CDB. IOMH. CDB. IOMH. 2 2 72°.872°.573°.873°.5 2 73.172.773.673.3 2 72.872.973.773.4	CDB. IORH. CDB. IORH. 70°.5 71°.0 71°.0 70°.3 70.6 71.1 70.8 70.0 70.4 70.9 71.0 70.3
C: 28 59. 9 59. 3 66. 9 67. 3 E 64. 9 65. 0 66. 1 65. 9 E 65. 2 64. 8 65. 8 65. 8 E 65. 2 64. 9 66. 1 65. 7	Crocania 72. 9 72. 7 73. 7 73. 4 Cpc \$\frac{2}{5}\$ 71. 1 71. 9 71. 8 72. 2 \$\frac{2}{5}\$ 71. 0 71. 5 71. 5 71. 9 \$\frac{2}{5}\$ 71. 2 71. 4 71. 5 71. 9	70. 4 70. 3 70. 9 70. 2 70. 3 70. 3 71. 2 71. 3 70. 3 70. 3 71. 2 71. 2
C;egm.65. 1 64. 9 66. 0 65. 8	Средина 71. 1,71. 6,71. 6,72.0 Сремеридіан В $i=64^{\circ}24'$ $i'=7$	днід 70. 3,70. 3,71. 1,71. 2
2 log tg i' + 2 log tg i	i' и i' къ меридіану alog. tgi'=0.99204 alog tgi'=0.90170 -2 log tgi'=1.89374 '= log a=0.99204 '= log b=0.90170	
0.00	B=0.25821 log a=0.99204	агнитное наклоненіе ервому способу $i=64^{\circ}24'$ горому $i=64$ 30 \circ Среднее $i=64^{\circ}27'$
$\log(a-b) = \log(tg^2i)$ $= \log tgi' + \frac{1}{2}$	$(-1+tg^2i'')=1.25025$ -2 log tg $i''=1.89374$	

 $2 \log \lg i = 0.64349$ $i = 64^{\circ}30'$

ЗАЙСАНСКІЙ ПОСТЪ, 18 МАРТА.

Определеніе магнитнаго азимута направленія на отдаленную вёху.

ОТСЧЕТЫ НА ГОРИЗОНТАЛЬНОМЪ ЛИМБВ.

				ДЕВЪ МАГИ. ОБОДКА.	ПРИ НАВЕД НА ВЪХ		
		1.	й гсь п	2-й онгов	попись и		илгиптиыё «тчипса
×	к.л	245	°28′	28'	98°17′	18'	147°10′30″.
e p z	к.л	265	59	58	118 50	49	147 9 0.
BB	к.л	272	59	58	125 48	49	147 10 0.
ಣೆ	R.I	285	2	3	137 50	51	147 12 0.
M F O	кл	290	1	0	142 51	52	147 9 0.
	к.л	297	12	11	150 0	. 1	147.11 0.
						Средній	147°10′15″.
						Средній	147°10′15″. магиптный азимуть
^	К. П	211	°11′	10'	64°17'	Средній	йентппак
пзу	к.п			10' 48	64°17' 68 42		МЕНТППІЛЕ ТУМИЕЛ
виизу		215	41			18'	магиитный азимуть 146°53′ 0″.
Proof.	к.п	215 220	41	48	68 42 73 15	18' . 44	магиптный азимуть 146°53′ 0″. 146 57 30.
и ви	к.н к.н	215 220 224	41 9 37	48	68 42 73 15	18' . 44 16 .	магиптный дзимуть 146°53′ 0″. 146 57 30. 146 53 0.
очка ви	К.П К.П К.Ц	215 220 224 231	41 9 37 28	48 8 35	68 42 73 15 77 40	18' . 44 16 .	магиптый азимуть 146°53′ 0″. 146 57 30. 146 55 30.

Средий 146°55' 45".

Магнитпый азимуть △=147°3′0″

ЗАЙСАЙСКІЙ ПОСТЪ, 18 МАРТА.

Определение истиннаго азимута того же направления и магнитнаго склонения.

Зивади. вр. $23^{h}45^{m}32^{s}.9$ $u \rightleftharpoons +0$ 35 19. 3 $\varphi \rightleftharpoons 47^{\circ}28'10''$ α . Ursae Minoris

ΛR=1^h12^m 8^s.4 δ=\$8°39′ 6″.4

Reyer West Kpyra Ost 10h17m 3s.2:10h33m11s.9:10h47m46s.3:11h10m18s.3 9 . 4 . 54. 8 9.21: 3.5 | 9.35 | 37.9 | 9.58 | 9.9 th . 68° 6'51".0 170° 7'56".2 71°57'14",24 '74°46'14".2 log(log 1(z-3)=9.971329.97132 9.97132 9.97132 $\log \operatorname{Cotg} \frac{1}{2} = 9.60391$ 9.55794 9.51296 9,43496 0.03265 Comp. leg Sin ((2-+2)==0.03265 0.03265 9.43593 $\log \log \frac{1}{2}(\Lambda + Z) = 9.60788$ 9.56191 9.51693 $(\Lambda + Z) = 44^{\circ} 8' 6''$ 30°43'32" 40° 4'20" 36°24' 8" $\log \sin \frac{1}{2}(z-\delta) = 9.54617$ 9.54617 9.54617 9.54617 $\log \text{Cotg} = 9.60391$ 9,55794 9.51296 9.43496 Comp. $\log \cos \frac{1}{2}(z + \delta) = 0.42756$ 0.427560.42756 0.42756 $\log \lg \frac{1}{2}(\Lambda - Z) = 9.57764$ 9.40869...(n) 9.53167 9,48669 $(\Delta - Z) = -11.25.36$ 6' 0' -28"44'52" -37 34 20 10 9 4" 0°59'20" · 1°15′0″ 1°21'15 155° 1'15" 156 11 45" 154°52'25" Углов, разет, # от в предм. L = 156°18'30" Истиппий азимуть . . $\delta = 154.57.15$ 153 52 11 153 53 5 154 56 45 147 3 0 Магнити. асимуть. . . $\zeta_1 = 147 - 3 = 0$ 147 3 0 6 49 11 Магнити. свлоненіе. . $\Theta = 7.54.15$ 7 53 45 6 50 5 6°49'38" 7°54' 0"

7°21'49". восточное

г. булунъ-тохой, ³⁰ мая

Определение магнитного наимонения.

въ илоскости нагнити, мерід	. Въ двухъ взанино-перпенд	инулярных плосностихь
Nord Sud	Nord Sud	Nord Sud
CDB. 10EH. CDB. 10EH. 55°.0 65°.5 64°.8 65°.3 65. 0 65. 5 64. 9 65. 4 64. 7 65. 3 64. 7 65. 2	CDB. HOWH. CDB. HOWH. E = 70°.3 70°.1 70°.6 71°.5 E = 70.1 69.9 70.7 71.6	72°.9 73°.5 72°.4 73°.3 72.8 73.4 72.5 73.4
	E 70. 2 70. 0 70. 8 71. 8 Средны 70. 2 70. 0 70. 7 71. 6 Сред	73. 0 73. 4 72. 6 73. 5
	70. 0 70. 7 70. 0 69. 6 69. 9 70. 6 70. 0 69. 6 70. 1 70. 9 70. 0 69. 6	70. 9 70. 5 71. 7 71. 5 70. 9 70. 6 71. 5 71. 3 71. 0 70. 7 71. 6 71. 4
Среда.64 .5.64 .3.63.6 63.4	Средил 70. 0,70. 7,70. 0,69. 6 Сред перидіан в $i=64^{\circ}24'$ $i'=70$	
2	e i' н i'' къ меридіану log tgi'=0.89210 log tgi'=0.97644	
2 log tgi	$a \log t g i'' = 1.86854$ $b'' = \log a = 0.97644$ $b'' = \log b = 0.80210$	
0.0		
$\log (a + b) = \log (tg^2i' - b)$	$B=0.26091$ $\log a=0.97644$ $-tg^2i'')=1.23735$	Среднее <i>i</i> =64°18′

2 log tgi'-+ 2 log tgi"=1.86854

 $2\log \lg i = 0.63119$ $i = 64^{\circ}12'$

г. булунъ-тохой, ² 1юня

Опредъление магнитнаго азимута направления на въху.

	MAT	H. A31	HM.		3	IATH.	. мися
> K.	II 67°	54'	Oa	X	К. Л	68°	5' 0"
= K.	Ц "	563	30	e p	К. Л	77	7 30
= K.	П "	56	15	E E	к. л	77	3 30
€ K.	II "	54	0	ದ	к. л	73	5 0
= K.	II "	59	0	TE	К. Л	29	3 30
å K.	П "	56	30	T	к. л	77	4 0
Среди	iñ 67	7°56	'2"	Cpe	дпій	68°	4'45"

Магнитный азимуть △=68°0′23°

Опредъление истиннаго азимута того же направления и магинтнаго склонения.

α Ursae Minoris AR=1^h12^m43^s.8 δ=88°38'46'.0

KPYTE Ost

S 15^h15^m59^s.2 15^h30^m11^s.8 15^h38^m38^s.0 15^h47^m33^s.9

th 9 53 44.6 9 42 32.0 9 34 5.8 9 25 9.9 φ=47°5′13″.0

½t° 74°13′ 4″.5 72°49′ 0″ 71°45′43″.5 70°38′44″.2 u=+0^h31^m26^s.2

(Λ+Z)= 31 50 40 | 34 40 8 | 36 47 34 | 39 2 36

(Λ-Z)=-29 48 22 | -32 28 14 | -34 28 34 | -36 36 16

Λ = 1 1 9 1 5 57 | 1 9 30 | 1 13 10

Угловое ра ст. между * и предм. L=73°53′15″ | 73°48′ 0″ | 74° 7′15″ | 74° 2′15″ Истинный азимуть направленія δ =74 54 24 | 74 53 57 | 75 16 45 | 75 15 25 Магнитный азимуть . . . \triangle =68 0 23 | 68 0 23 | 68 0 23 | 68 0 23 Магнитное склоненіе . . . Θ = 6 54 1 | 6 53 34 | 7 16 22 | 7 15 2 6°53′47″ 7°15′42″

7°4'49". восточное.

ВОСТОЧНЫЙ АСТРОИ. ИУНКТЬ НА Р. УРУНГУ, За годя

Опредъленіе магнитнаго наклоненія.			
въ плоскости магнити. мерід. въ двухъ взаимно-перпендикулярныхъ плоскостяхъ			
Nord Sud Nord Sud Nord Sud			
CDB. 10 MH. CDB. 1			
Средн. 64. 3 64. 8 62. 4 62. 6 Средня 74. 3 74. 7 73. 7 74. 1 Средня 68. 0 68. 6 68. 5 68. 4			
## 64. 0 63. 8 63. 5 63. 3 ## 75. 3 74. 8 74. 5 74. 2 67. 8 67. 5 66. 5 67. 6			
Стечн.64. 1 63. 8 63. 5 63. 2 Средня 75. 3 74. 9 74. 6 74. 3 Средня 68. 0 67. 7 66. 7 67. 2			
Магнитное наклоненіе въ меридіанѣ $i=63^{\circ}42'$ $i'=74^{\circ}24'$ $i''=67^{\circ}45'$			
Приведеніе <i>і 'н і "</i> къ меридіану			
$2\log \lg i' = 1.10815$ $2\log \lg i'' = 0.77848$			
$2\log \lg i' + 2\log \lg i'' = 1.88663$ $\log a = 2\log \lg i' = 1.10815$ $\log b = 2\log \lg i'' = 0.77548$			
log a—logb=A=0.32967 Магнитное наклоненіе			
0.329 0.16697 По первому способу i =63°42' 0.00067 —21 » второму » i =63 41			

 $\log(a+b) = \log(tg^2i' + tg^2i'') = 1.27491$ $2\log \lg i' + 2\log \lg i'' = 1.88663$

 $2\log \lg i = 0.61172$ i= 63°41'

B=0.16676 log a=1.10815 Среднее $i = 63^{\circ}41'.5$

восточный астрои. Пунктъ на р. урунгу. $\frac{21}{3} \frac{\text{поня}}{\text{поля}}$

Опредвленіе дополненія до 360° магнитнаго азимута направленія на в'яху. *)

Допол. магн. азни. до 360	Допол. магн. азим. до 8600
K. II 94°36'30" K. II , 40 0 K. II , 35 0	K. J 94°26′ 0″
€ K. II , 40 0	E K. J , 23 30
₹ K. H , 35 0	23 - 1
· E K. II · 37 0	g R. I , 2330
E K. II , 37 0 E K. II , 38 0 E K. II , 35 0	E K. I ", 28 0
≅ K. II , 35 0	E R. A , 25 0
Среднее 94°36'55"	Средиее 94°25'30°

Донолиение маги. азим. до 360° Д'=94°31'12"

Опредбление дополнения до 360° нетиннаго азимута того же направления и магнитнаго склонения.

α Ursae Minoris **A**R=1^h13^m 1^s.8 δ=88°38'46'.0

Угл эээе разет, между ж и продм. L°=s1°50′30″. 1 S9°53′30″. 1 S9°34′ 0″. 1 S9°36′15″. Домол. истин. азимуга до 360° 6′=s5 36 55. 5 s8 37 4. 0 ss 15 19. 7 s8 15 11. 0 Домол. магнит. азимута то 360° 2 С′=94 31 12. 0 94

6°5'4". восточное.

въта стъща на данать отв мъста набъюзенія и изикуснь бите не азимуть направленія на пец, а донолисніе его до 360°

г. гученъ, $\frac{15}{27}$ поля.

Определение магнитнаго наклонения.

• **		
въ илоскости магнити, мерід.	вт двухъ взаимно-перпе	ндинулярных плоскостяхь.
Nord Sud	Nord Sud	Nord Sud
59°.5 59°.8 61°.0 60°.3 59°.6 59.8 61.1 60.4 60.5 60.0 61.2 60.5	CDB. KOMH. CDB. KOMH. 25 64°.1'64°.5'64°.8'65°.1 26 64.0 64.3 64.9 65.2 26 63.9 64.2 65.0 65.3	Съв. южн. съв. южн. 72°.0 72°.2 71°.6 71°.2 72.1 72.2 71.4 71.1 72.3 72.4 71.3 71.0
	64. 9 65. 2 cp	
E 60. 2 60. 1 61. 1 61. 5 E 60. 0 59. 9 61. 1 61. 3 E 60. 1 60. 0 61. 0 61. 4	1 65. 4 65. 5 66. 1 66. 1 2 65. 8 65. 7 66. 2 66. 1 3 65. 6 65. 5 66. 3 66. 2	
GDAR.60. 1 60. 0 61. 1 61. 4	Среднія 65. 6 65. 5 66. 2 66. 1 Ср	едния 72. 4 73. 0 72. 2 72. 0
Приведеніе <i>i'</i> 2 2 2 2 log tg <i>i'</i> + 2 l 2 log tg <i>i''</i> 2 log tg <i>i'</i>	меридіан і = 60°30′ і'= н і' къ мер идіану log tg i'=0.66662 log tg i''=0.97644 og tg i''=1.64306 =log a=0.97644 =log b=0.66662	·03 6
0.30	9 0.17345 По п	Гагнитное наклоненіе ервому способу і=60°30′ горому » і=60 28 Среднее і=60°29′
-		

 $i = 60^{\circ}28'$

г. гученъ, $\frac{1}{13}$ августа.

Опредъление магнитнаго азимута направления на въху.

	MATH. ABHM.	2	таги. Азим.
≈ K. II	19°40'30"	> K. J	19°19'30"
€ K. II	, 40 30	≡ K. J	, 20 0
≘ K. H	" 36 O	н К. Л	, 23 30
	, 4030	с К.Л	, 25 30
₩ K. II		Б К. Л	, 23 0
≗ K. II	, 34 0	₽ K. Л	, 2230
Средній	19°37′50″	Средній	19°22'40"

Магнитный азимуть △=19°30′15″

Опредъление истиннаго азимута того же направления и магнитнаго склонения.

α Ursae Minoris

AR=1^h13^m38^s.1

δ=88°38'52".5

	RPFF D OST	FLALP Mest	
	21h6m24s.3 21h13m42s.3	$21^{\rm h}21^{\rm m}35^{\rm s}.2[-21^{\rm h}27^{\rm m}17^{\rm s}.7$	
t ^h		3 52 2.9 3 46 20.4	
-		29° 0'21".7' 29°17'33".0	v=44°2'15"
	115 41 50 120 20 44		u=+0 ^h 29 ^m 9 ^s .0
$(\Lambda - Z) = -$	115 20 44 -117 13 4 -	-119 14 40 -120 42 50	10 20 0 10
$\Lambda =$	1 40 33 1 38 50	1 36 52 1 35 21 0	

Угловое ра ст. между ж и предм. L=22 '42' 0" | 22 '43'30" | 23 '10'30" | 23 '11'30" Истинний азимуть направленія δ =24 22 33 | 24 22 20 | 24 47 22 | 24 46 51 Магнитний азимуть . . . \triangle =19 30 15 | 19 30 15 | 19 30 15 | 19 30 15 Магнитное склоненіе . . . Θ = 4 52 18 | 4 52 5 | 5 17 7 | 5 16 36 4°52'11" | 5°16'52"

5°4'31" восточное.

1 1

With the street and the second

the transfer of the management of the first section of the section

That is a second of the second

. . . .

Later Commence of the commence of

ПРИЛОЖЕНІЕ ІІІ-Е.

БАРОМЕТРИЧЕСКІЯ ОПРЕДЪЛЕНІЯ ВЫСОТЬ

ВЪ ЧЖУНГАРІИ

1876 года.

ACCUSED BY THE STATE OF THE STA

БАРОМЕТРИЧЕСКІЯ ОНРЕДЪЛЕНІЯ ВЫСОТЪ.

Висоти определени по соответствующимъ наблюденіямъ двухъ барометровъ: постояннаго (Фортони), остававшагося всё время въ Зайсанскомъ посту и переноснаго (Паррота), по которому дълались наблюденія въ разнихъ містахъ С.З Китая. Оба барометра до экспетинін и по окончаній ся били тщательно сравнени многими одновременными наблюденіями, равно какъ и находившіеся при нихъ термометры, а барометръ Наррота, кромѣ того, былъ еще сравненъ до экспедиціи и послів съ барометромъ Омской метеоролегической станціи 1), им ввинимъ ноправку изъ Главной Физической Обсерваторіи и получившимъ её вновь из томъ же году въ Октября масяна отъ Директора Пекинской метеорологической и магинтной обсерваторіи, г. Фритше, сравнивавшаго этотъ барометръ съ приведеннимъ имъ съ собою изъ Истербурга, тщательно вывъреннимъ барометромъ. Термометры, употребливниеся для намъренія температуги наружнаго воздуха, были сравнены точно такимъ же образомъ. Ничтожная разность между поправками до экспединій и песль, открытая у барометра Паррота по сравненій его съ бар метромъ Омекой станціи и простиравшался всего до 0,1 полулинін, показала, что эготь барометръ сохранился въ пути весьна хорошо, а потому и поправку, данную чрежь его посредство барометру Фортона въ Зайсанскомъ посту, нельзя не признать внолив палежною.

Въ Зайсанскомъ посту наблюденія производиль мѣстный врачь, г. Навдеръ, который кромѣ своихъ обичныхъ наблюденій для ме-

¹⁾ Эти тщательный сравненій били сділаны наблюдателемь Омской истемрологической станціи, И. Ф. Соколовымь, готорому и много обязань за сго труди.

теорологическихъ цёлей, приняль также на себя трудъ записывать показанія барометра и термометровь во всё тихіе и ясные дни въ 7, 8 и 9 часовь по полудни. Въ такіе же дни и одновременно съ нимъ (принимая во винманіе приближенную разность долготь), производились много тё же наблюденія въ разныхъ мѣстахъ С.З Китая. Для того, чтобы судить о точности результатовъ, высоты иѣк торыхъ пунктовъ, гдѣ позволяла погода, были опредълены два раза въ передній и обратный путь;

Такъ какъ влажность воздуха, за неимънемъ инструментовъ, не наблюдалась вовсе, то для вичисленія висоть нельзи било воснольз ваться новъйшими гинсометрическими формулами, заключающими въ себъ этотъ элементъ, а потому всѣ висоти вичислени

но старой известной формуль Лапласа:

$$Z = \frac{15373}{1 - 0.002588} \frac{\left(1 + \frac{t_0 + t}{400}\right)}{\left(1 + \frac{z}{r}\right) \left[\log \frac{H}{H} + 2\log\left(1 + \frac{z}{r}\right)\right]}$$

приведенной къ виду:

log Z=log C+log R, гдѣ log c=log. log H a+log P=log Q. Логорномы величинъ P, Q, а потомъ и R, по аргументамъ: суммѣ температуръ наружнаго воздуха, полусуммѣ географическихъ широтъ станцій и log C, взяты изъ таблицъ Гюйо, приложенныхъ къ "Физической Географіи" покойнаго академика Ленца. С.-И. 1865 года тр. 323 и 324. Высоты же барометровъ приведены къ температурѣ о по таблицамъ для вычисленія метеорологическихъ наблюденій, приложеннымъ къ "Инструкціи для метеорологическихъ станцій" Директора Главной Физической Обсерваторіи академика Вильда.

Дли вычисленія абсолютной высеты Зайсанскаго поста, къ которому отнесски всв высоти, опредвлениия во время экспедицін, взяты ежедневныя наблюденія въ этомъ пунктѣ г. Пандера съ 1-го Мая 1876 г. по 1-е Января 1877 и наблюденія са тотъ же періодъ времени изъ "Льтописей Главной Физической Обсерваторін" за 1876 годъ въ гор. Астрахани, высота которой (-21,5 метр.) извъстна въ точности. По исправленіи наблюденій г. Наидера надлежащими поправками и приведении высотъ барометра къ температуръ 0°, выведены среднія мъсячныя давленія и температуры водлуха для Зайсанскаго поста. Наблюденія же Астраханской метеорологической станцін, какт уже совершенно обработаниня, оставлены безъ всякихъ измененій и только провърени били средніе мъсячние виводи, въ которихъ, однако, не найдено ни мальйшихъ ошибокъ. Такимъ обрагомъ для вычисленія абсолютной высоти Зайсанскаго поста получились сльдующія данныя:

	пижняя станціяг. астрахань.	BEPX. CT. SANCAHCKIN HOCTS.
пов. стил.	И, въ анг. пол. to по R.	Н. въ анг. пол. t по R.
1876 года. Май	603,80 +13,6	554,13 +15,4
. Іюнь	600,90 +20,0	550,62 -20,2
Іюль	599,30 +20,5	550,36 -19,4
Августъ	601,90 +19,1	553,12 +17,8
Сентябрі	ь : 603,10 +16,3	556,30 +13,2
Октябрь	606,10 + 7,0	558,87 + 0,6
Ноябрь.	606,30 + 1,5	559,15 - 5,9
Декабрь	604,00 — 3,7	560,39 — 8,8

Но этимы даннымы получается средняя (изы 8 мысячныхы) разность высоть Запсанскаго поста и г. Асграхани 2279 ф. съ въроятною ошибкою ± 49 фут. Но какъ высота барометрической чашечки въ г. Асграхани = -21,5 метр. = -70 фут., то абсольтная высота Зайсанскаго поста будеть h = 2209. Эта высота поражительно согласуется съ ощо (кленного г. Мир шишченко въ 1873 г. высотою этого пункта 2200 ф., виро ценного тоже изъ пъсколькихъ мъсячныхъ наблюденій.

Что касается до степени точности высоть, определеннихъ по слотивлетиеннимь инблюдениямь во время экспедиціи, то о ней можно судить, но согласно результатовь, полученныхъ для однихъ и тахъ же пунктовь изь разновременныхъ въздихъ пунктахъ наблюденіи. Такь, абсолотная высота средняго астрономическаго пункта на яблочь берегу р. Урушу изъ наблюденій 15-го Іюня выходитъ 2394 ф., а наблюденія 25-го Августа дають 2422 ф. Высота роди. Чьские по дерогь от в Урунгу кът. Гучену по наблюденіямъ 28-го Іюня—3630 фут. и 12-го Августа—3656. Высота г. Гучена: изъ наблюдения 10-го Коля--2375 фут., 15-го Коля--2453 фут., 20-го Изаля—2380 бут., 25-го Поля 2405 и 30-го Поля 2470. Стерхъ того, и в числа определенних въ С.З Китав по висотв пунктовъ, два пункта били определени г. Мирошинченко еще въ 1873 г., а именно: висота певерхности стера Улюнгура и висота г. Булукъ-Техол, по създачивенициъ же наблюденимъ съ постояннымъ барометромы, остажавшимен тоже въ Замсанскомъ посту. Но опредълскио г. Мирошингтенко поверхность од Улюнгура лежить на гисотв 1650 футоль, а по моему определенно высота этой поверхисти 1740 фут., по если изв послътиято числа вичесть 9 футовъ, разность вы определеніять абсологной высоты Зайсанскаго поста, то ра подласів будеть 51 фут. По его же опреділенію, абсолютная высота г. Булунь-Тохон 1735 ф., а мон наблюденія дають 1769 ф., а за вичетомъ 9 ф. разногласје получитен только въ 25 ф. ").

118

възданително во възданително по възданително по възданително во възданително во възданително въ

АВСОЛЮТНАЯ
BLICOTA.
3954 анг. фут.
4478
5629
4165
1740
1769
4165 1740 1769
2076
2076 2408
2919
2010
4068
4068
5432
0304
3643
2223
2220
2417
4411
9487
3401
10.100
2.128
-i-10-X
. = 49 вър. ошиб.

Примочание. Высота ситжной линіи на Тянь-Шант была определена на южномъ силонт горы и при томъ во время страшныхъ жаровъ, предшествовавшихъ въ теченіи целаго месяца дию наблюденія.

- 1 20 1 --

17-ro M A H.

нижняя станція Вайсанскій постъ. ВЕРХИЯЯ СТАНЦІЯ РУЧЕЙ АЩИ-БУЛАКТ ВЪ СВВ. ЧАСТИЧНЯНКТ. ПЛОСКОГ.

$$H_s = 553,53$$

 $t_s = +13,7$
 $log H_s = 2,74314$

$$H = 519,73$$

$$t = +9,0$$

$$log H = 2,71577$$

$$\log \frac{H_{\circ}}{H} = 0.02737$$

$$\log \log \frac{H_0}{H} = 2.43727$$

$$\begin{array}{c} (t_0 \! + \! t) \! = \! + \! 22,7 \dots \log P \! = \! 3.99872 \\ !(\phi \! + \! \phi') \! = \! 47^{\circ}20' \dots \log Q \! = \! -0.00009 \\ \log C \! = \! 2.43590 \\ \log C \! = \! 2.4 \dots \log R \! = \! 0.00004 \\ \log Z' \! = \! 2.43594 \\ \log K \! = \! 0.80584 \\ \log Z \! = \! 3.24178 \end{array}$$

 $\begin{array}{ccc}
\text{og Z} &=& 3.24178 \\
\text{Z} &=& 1745 \\
&+& 2209
\end{array}$

Абсол, высота руч. Ащи-булакъ=3954 фут.

18-ro M A H.

нижияя станція Зайсанскій пость.

$$H_0 = 553,53$$
 $t_0 = +13,8$

$$\log \frac{H_{\circ}}{H} = 0.03603$$

$$\log \log_{\overline{H}}^{\overline{H}c} = \overline{2}.55666$$

$$(t_0+t)=+17.8 \dots \log P = 3.99353$$

 $(t_0+t)=+17.15 \dots \log Q = -0.00008$

$$\log C = 2.55011$$

 $\log R = 0.00004$

$$\log Z' = 2.55015$$

 $\log K = 0.80584$

$$\log Z = 3.35599$$

$$Z = 2269 + 2209$$

Абсол. висота уроч. Чоганъ-Обо = 4478 ф.

верхняя станція урочище Чоганъ-Обо въс. в. углу того же плоског. Н=509 46

t=509,46t=+4,0

20-ro

пижняя станція Зайсанскій постъ.

II. = 553,63

$$\frac{1}{2}(\varphi + \varphi') = 47^{\circ}15'$$
 $\frac{1}{2}(\varphi + \varphi') = 47^{\circ}15'$
 \frac

Абсолютная высота Кумирии Матэня =

ВЕРХНЯЯ СТАНЦІЯ кумирия Матэия. възан. части рави. Кобу.

> H = 489,70t = +9.9

24-ro MAJI.

нижняя станція Зайсанскій постъ.

$$H_{\circ}=549,50$$
 $t_{\circ}=+17,9$
 $t_{\circ}=-17,9$
 $t_{\circ}=-19,00$
 t

Абсолютная высота пик. Уту-булакъ = 4165 ф.

ВЕРХИЯЯ СТАНЦІЯ пикеть Уту-булакъ на равинит Кобу H = 512,80

26-ro MAJI.

Z = 461

нижияя станція южн. берегъ оз. Улюнгура

$$H_o$$
=561,96 $\frac{1}{2}(\varphi + \varphi') = 47^{\circ}16'$
 t_o =+15,1 $\log \frac{H_o}{H}$ =0.00717
 $\log Z'$ =1.85854
 $\log K$ =0.80584
 $\log Z$ =2.66438

Висота баром. чашечки надъ урови. озера. . 8 ф. -1-2209 Абсолюти. высота новерхи. оз. Улюнгура 1740 ф.

ВЕРХНЯЯ СТАНИІЯ Зайсанский постъ.

> H = 552,76t = +12,0

29-го МАЯ.

инжияя станція г. Булунъ-Тохой. Н _о ≕563,60	$\frac{1}{2}(\varphi + \varphi') = 47^{\circ}15'$
t_=12,3	$ log \frac{He}{H} = 0.00768 $ $ log Z' = 1.83821 $ $ log K = 0.80584 $ $ log Z = 2.64405 $ $ Z = 440 $ $ +2209$
71	

верхияя станція Зайсанскій постъ. Н=553,73

t = +7,3

Абсолюти. висота г. Булунт-Тохоя = 1769 ф.

10-ro I 10 H H.

15-ro I 10 H H

25-ro ABTYCTA

инжиля станція верхняя станція вежняя станція вежняя станція вежняя станція станція вежняя станція вежняя станція вежняя станція стедн. Астр. нунк. Забеднекій стедн. Астр. нункта. на р. Урунгу. постъ. на р. Урунгу. на р. Урунгу. $H_{2}=550, 0.1 (\phi + \phi) = 46^{\circ}49'$ $H_{2}=549, 10$ $H_{3}=550, 0.1 (\phi + \phi) = 46^{\circ}49'$ $H_{3}=549, 10$ $H_{4}=10.00277$ $H_{5}=1.00277$ $H_{5}=1.00277$ $H_{6}=1.00277$ $H_{6}=1.002$

 $\log Z'=1.46162$ $\log Z'=1.52295$ $\log K=0.80584$ $\log Z=2.26746$ $\log Z=2.32879$ Z=185 U=185 U=1

Абсолютная высота средняго астрон, пунк, на р. Урунгу= $\frac{2394 - \frac{1}{2} \cdot 2422}{2}$ =2408 ф.

20-ro RHOTT

нижняя станція Зайсанскій постъ.

 $\frac{1}{2}(\varphi + \varphi') = 46^{\circ}38'$

 $H_{2} = 550.63$ t = +21,1 $\log_{11}^{H} = 0.01080$ $\log Z' = 2.04596$ $\log K = 0.80584$

 $\log Z = 2.85180$

-2209

Абсол. высота вост. астр. пунк. на р. Урунгу = 2919 ф.

25-ro I 10 H H.

нижняя станція Зайсанскій постъ.

> 1(0+0')=46°16' $H_{\circ} = 548,66$ t = +14.9 $\log_{11}^{\text{H}_2} = 0.05000$ $\log Z' = 2.70241$

 $\log K = 0.80584$ $\log Z = 3.50825$

+2209Абсол. высота родинка Улунъ-булакъ = 5432 ф.

> I 10 H SI. 28-ro

ппжняя станція

Зайсанскій пость

12-ro АВГУСТА.

ВЕРХИЯЛ СТАНЦІЛ

годи. Чюйже въ

горахь Намейчю.

ВЕРХНЯЯ СТАНЦІЯ

Восточный астрономич.

пунктъ на р. Урунгу

t = +15.4

· H=537,10

ВЕРХНЯЯ СТАНЦІЯ родникъ Улунъ-вулакъ

по догога отъ р. урунгу къг. гучену.

t = -12,5

H=489.00

верхияя станція і нижняя станція роди. Чюйже вы Зайсанскій пость. горахъПамейчю.

 $t_{,}=+19,8 \log_{H}^{H_{\circ}}=0.02155 t=+17,5$

 $\log Z' = 2.34682$ $\log K = 0.80584$

 $\log Z = 3.15266$ 1421 +2209

Изъ наблюд. 28 Iюня = 3630 ф.

 $H = 549,40 \text{ !}(\varphi + \varphi') = 46^{\circ}13' \text{ H} = 522,50 \text{ H} = 551,60 \text{ !}(\varphi + \varphi') = 46^{\circ}13' \text{ H} = 524,80$

 $t_s = \frac{1}{1}19,2$ $\log_H^{H_0} = 0.02163$ t = +24,5lagZ'=2.35476

logK=0.80584 $\log Z = 3.16060$

Изъ наблюд. 12 Августа = 3656 ф.

Абсолютная висота родника Чойже=3630+3656=3643 ф.

определение высоты г. гучена.

10-го I 10 Л Я.

15-го I 10 Л Я.

Зайсанскій постъ	Гученъ	Зайслискій пость	Гученъ	
II _o =544.63 $\frac{1}{2}(\varphi + \varphi')$ =45°55' t_o =+16,0	H=541,43 t=+14,5	$ II_s = 552,20 $ $ t_s = +16,6 $	H=547,40 t=-11,1	
$\log_{H}^{II_2} = 0.00256$		$\log_{\mathrm{H}}^{\mathrm{H}} = 0$.00379	
logZ!=1.41477		$\log Z' = 1$		
$\log K = 0.80584$		$\log K = 0.80584$		
$\log Z = 2.22061$		$\log Z = 2$		
Z = 166		1	244	
+2209				
Изъ наблюд. 10 Іюля 2375	ф.	Нзь наблюд. 15 Іюля	л 2453 ф.	

20-го Іюля.

25-го 1 10 Л Я.

$H_{\circ} = 549,60$ $t_{\circ} = +17,1$			$H_{\circ}=551,00$ $t_{\circ}=+16,5$	H=547,16 t=+12,9
	$\log_{\rm H}^{\rm H} = 0.00261$			$log_{II}^{II} = 0.00301$
	$\log Z' = 1.42841$			logZ=1.48829
	logK=0.80584			$\log K = 0.80584$
	$\log Z = 2.23425$			$\log Z = 2.29413$
	Z= 171			Z= 196
	+2209		İ	+2209
Нзъ наблю;	ц. 20 Іюля 2380	ф.	Изъ наблюд	. 25 Іюля 2405 ф.

30-го I 10 Л Я.

H _o =554,56 t _o =+15,9		H=549,43 t=+15,0	
	$\log_{H}^{H} = 0.00103$	Абсолютная высота г. Гучена:	
	$ \begin{array}{c} \log Z' = 1.61225 \\ \log K = 0.80584 \\ \log Z = 2.41809 \\ Z = 261 \\$	15 Іюля 248 20 Іюля 238 25 Іюля 240	53 S() O 5
Изъ паблю	д. 30 Іюля 2470	ф. Средияя 24	17ф.

17-го I 10 Л Я.

3^h25^mпо полудии.

17-ro I IO A A 4h4m

4^h42^m по полудии.

Вайсанскій пость вермі преділи меданчи можду 1^h и 7^h можду 1^h и 7^h можду 1^h и 7^h можду 1^h и 7^h 1^h 0=549,30 $\frac{1}{2}(\phi - -\phi') = 45^\circ 30'$ $1 = 425,70$ $1 = 549,20$ $1 = 45^\circ 30'$ $1 = 385,30$ $1 = 425,80$ $1 = 425,$	нижили станція	верхняя станція	пижияя станція	T.	ЕРХИНЯ СТАПЦІЯ
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Sancancrin hoct b	DOTAH RESEARCH MEGANIMAN	Зайсанскій пость		
$t = +26.0$ $t = +9.8$ $t = +23.8$ $t = +3.3$ $\log \frac{H_{\circ}}{H} = 0.11071$ $\log Z' = 3.05619$ $\log Z' = 3.19065$		деревыевы на Тань-Шонь	no enternemanta		
$t = +26.0$ $t = +9.8$ $t = +23.8$ $t = +3.3$ $\log \frac{H_{\circ}}{H} = 0.11071$ $\log Z' = 3.05619$ $\log Z' = 3.19065$	$H_o = 549,30 \frac{1}{2} (\varphi \varphi') = 4$	$5^{\circ}30'$ II=425,70	$H_{s} = 549,20 \frac{1}{2}$	$(\phi - + \phi') = 45^{\circ}30'$	H=385,30
$\log Z' = 3.05619$ $\log Z' = 3.19065$	t _o =- -26,0	t =9,8	t_=+23,8		
	$\log \frac{\text{II}_{\circ}}{\text{II}} = 0.11$	071		$\log_{H}^{H_{\circ}} = 0.15394$	
$\log R = 0.80384$	log Z'=3.05 log K =0.80			log Z'=3.19065 log K=0.80584	
$\log Z = 3.86203$ $\log Z = 3.99649$					
Z = 7278 $Z = 9919$					
+2209 Верхи. пред. хвойн. деревьевъ=9487 ф. Вис. си вжи. линіп на Тань-Шан в=12.12 « ф.			Вис. ен ѣжн. ли		иБ=12.125 ф. [°]

10-го АВГУСТА.

15-ro ABTYCTA

пижняя стапкія Зайсанскій пость.	верхняя станція 101. Гангунь вы Гов	инжияя станція и. Зайсанскії гость.	рерхияя станція годи Джаксійсь у
$H_o = 550.73 \frac{1}{2}(\varphi - -\varphi')$ $t_o = \frac{1}{2}18.8$		$6 \text{ H}_3 = 553,16 \frac{1}{2} (\varphi + \varphi') = 46^{\circ}$ $1 \text{ H}_4 = +14,3$	подножил горы У шаз 30′ H=517.50 t=- 15.6
$\log_{11}^{\text{Ho}} = 0.0$	00021	$\log_{\mathrm{H}}^{\mathrm{H}}$ =0.023	
$\log Z' = 0.3$ $\log K = 0.8$		log Z'=2.468 log K =0.808	
	14	$\log Z = 3.269$ $Z = 18$)40
Абсол, высота род Га	2209 myns =2223 de	Ancortant purcare porty I we	- · · · ·

ПРИЛОЖЕНІЕ ІУ-Е.

MATEPIAЛЫ ДЛЯ 300ГЕОГРАФІП Чжунгаріи

TANK BURNOUS BOOK

матеріалы для зоогеографін чжунгаріп.

Настоящій очеркъ касается распространенія въ посѣщенныхъ нами мьстностяхъ тьхъ животныхъ видовъ, которые были добыты во время экспедицін и благодари обязательному участію ученыхъ консерзаторовь нашей Академін Наукъ, В. О. Руссова и П. С. Нолякога, а также преподавателя естественной исторіи въ Сибирской военной гимназін, П.-Я. Слощова, получили внолить надежным опредъленія. Кромъ того, пъкоторые вла этихъ видовъ были опредълени членами Бременской ученой экспединіи, извъстными волюгами, гг. Бромомъ и Финшъ, во время совмѣстнаго съ нами пребыванія въ Зайсанскомъ посту въ Мать 1876 года.

КЛАССЪ І-й. МЛЕКОПИТАЮЩІЯ (MAMMALIA).

ОТРЯДЪ І-й. ХИЩНЫЯ (CARNIVORA)

Барсукъ (Meles taxus. Pall.)

жизеть вы большомы количествё из нестано-глинистыхы буграхы долины р. Урунгу, вы среднемы и нижнемы теченій, гдё из положив Іюни одины изы пашихы калаковы убилы палкою двухы молодыхы, вышедшихы изы поры среди бёлаго дия.

Ласка обыкновенцая (Mustela vulgaris. Briss.)

Ва Зайсанскомъ крав держится преимущественно около киргизскихъ пашень и зимовокъ.

Каменный хорёкъ (Mustela alpina. Gebl.)

Этотъ радкій зварёнокъ встрачается на небольнюмъ количества въ скалистыхъ горахъ Тарбагатайской системы и даже, по

словамъ киргизъ, по близости Зайсанскаго поста въ скалахъ горъ Кишкинэ-тау.

Корсакъ (Canis Corsac. Lin.)

Въ нервий разъ ми встрѣтили его на сѣверномъ берегу оз. Бага-Пора, а нотомъ неоднократно видѣли въ долинѣ р. Урунгу, въ увалахъ и буграхъ которой встрѣчаются мѣстами норы этихъ животныхъ.

Лисица чернодушка (Vulpes hypomelus. Wag.)

Весьма обыкновенна въ степихъ Зайсанскаго края и живетъ, какъ говоритъ, въ горахъ Уркашаръ, куда за нею отправлиются въ зимнее время на охоту наши пограничные киргизы.

Степная кошка (Felix manul. Pall)

Держится въ степяхъ, преимущественно по близости скалистыхъ висотъ, въ которыхъ избираетъ себъ логовище. Убить этого звъря очень трудно, потому что опъ необыкновенно хитёръ и строгъ.

ОТРЯДЪ II-й. ГРЫЗУНЫ (GLIRES)

Бурундукъ обыкновенный (Tamias striatus. İllig)

Водится въ леснихъ областяхъ Ю. Алтая въ верховыяхъ р. Урунгу, но живетъ-ли въ Сауре—намъ непревестно. Впрочемъ и въ Ю. Алтав намъ самимъ не приходилось видъть его, а только шкурку, добитую отъ тамошнихъ торгоутовъ.

Заяцъ бѣлякъ (Lepus variabilis. Pall.)

Этого зайца мы встрвчали неоднократно ранней весной у сверныхъ подножій Тарбагатайской горной системы, но льтомъ не видьли его ни разу на равнинахъ. Не мигрируетъ ли онъ на это время въ высокій горный области? Въ Чжунгарій мы точно также не встрвчали бъляка нигдъ: тамъ живетъ другой видъ, должно быть Lepus tolai, водищійся и въ Зайсанскомъ крат, но въ Акалеміи Наукъ по одному только доставленному много эксемилиру (да и то весьма посредственному и при томъ беть черена) этого

Иримичание. Кром в перечисленных здась кищных, въ ласной зона Саура волиса темпо-бурки мененды, которые намы не удалось добить, но мы видали медважать оттуда съ балою полоскою во-вругь шен.

послъднято вида не решились присмать въ нёмъ утвердительно монгольскаго зайца.

Песчанка (Rhombomis opimus. Lichts)

Живеть вы несчаних в буграхъ долини ръки Урунгу преимущественно въ нижнихъ частяхъ и обитаетъ также, по всей въроятности, въ нескахъ Гурбувъ-Тунгутъ къ С. отъ г. Гучена, въ которыхъ встръчается множестьо норокъ и слъдовъ, принадлежащихъ, новидимому, этимъ гризунамъ.

Сусликъ мугоджарскій (Spermophilus mugodjaricus, Lichts.)

Встрачается из огромнемъ количества на многихъ взявиненнихъ развинахъ Чжунгарін, какъ напр. на развина Кобу и пустиннихъ илоскогорьяхъ лаваго берега р. Урунгу, въ мастахъ совершенно безводнихъ.

Тушканчикъ большой (Dipus jaculus. Pall.)

Большаго тушканчика мы встрагили только въ долина р. Урунгу, а более не случалось его видать ингда.

ОТРЯДЪ ІН-й. ТОЛСТОКОЖІЯ (ВЕЦЦИА)

Rабанъ (Sus scrofa aper. Lin)

Вь камышахъ южнаго прибрежья оз. Зайсана эти животным водятся въ огромномъ количествъ и составляютъ предметъ зимней охоты кокиевтинскихъ кажковъ, пріъзкающихъ сюда въ пачаль вими съ большими сталми собакъ, пріученныхъ къ кабаньей охотъ. Кабановъ стръляють иль ружей или просто колють длинными рогатинами съ лонати въ то время, когда звърь окруженъ со всѣхъ сторонъ собаками, готовыми броситься на него при первомъ движеніи на охотника. Въ высокихъ и густыхъ камышахъ Булунгохойской виазины и долины р. Урунгу кабани также живутъ въ изумительномъ множествъ и мъстные жители тамъ вовсе за ними не охотитси.

ОТРЯДЪ IV-й. ОДНОКОПЫТЫЯ (SOLIDUNQULA)

Дингетай (Equus hemionus. Pall.)

Въ Зайсанскомъ краћ живетъ близь С. В береговъ оз. Зайсана. Въ Чжунгаріи же мы встрЪчали джигетаевъ только на нустынных илоскогорыях обонх береговъ р. Урунгу, гдв они паслись стадами отъ 20 до 50 особей.

Здівній джигетай масти соловой съ темноватою полосою по хребту, но безъ поперечной полосы; цвіть подбрюшной шерети не серебристий, какъ у кулана киргизской степи Западной Сибири, а білесоватый; грива небольшая, черная, слегка волиистая; лобъ выпуклый, уши среднія между ослиными и лошадиными, хвость также полуослиный—полулошадиный, оканчивающійся черной мятёлкой, доходящей почти до колінь; грудь узкая и коныта плоскія.

Весьма сомнительно, чтобы джигетан, насущеся на пустынных илоскогорыхъ по берегамъ р. Урунгу, откочевывали на симу далеко на югъ: хребетъ Тянь-Шань, какъ намъ кажется, долженъ служить непреодолимою преградою для такихъ странствованій, а обойти его съ востока по безводнымъ пустынямъ едва-ли они могутъ. Върояти ве всего, что на зиму эти однокопытыя мигрируютъ въ нески Гурбунъ-Тунгутъ, гдѣ, по увѣренію торгоутовъ, въ это время они встрѣчаются большими стадами.

ОТРЯДЪ V-й. ЖВАЧНЫЯ (RUMINANTIA)

· Маралъ (Cervus elaphus Sibiricus. Pall.)

Въ Чжунгаріи живеть въ лісахъ Саура и Ю. Алтая и по всей віроптности въ Тянь-Шанів, котя во время однодневнаго тамъ пре быванія намъ и не удалось видіть его. Зимою, по словамъ тулемневь, маралы соединяются въ стада до 20 и боліве особей, предводительствуємыхъ старымъ, опытнымъ самцомъ. Охота за ними въ это время затруднительна, да и не такъ прибыльна, какъ весною, когда у нихъ наростають молодые рога, сбываемые, какъ извістно, очень вигодно китайцамъ.

Rocyля, покиргизски куранъ (Cervus pygargus. Pall.)

Водится въ тъхъ же мъстностяхъ, гдъ и маралъ, т. е. въ лъсахъ Саура и Ю. Алтая, но спускается-ли она съ горъ на сосъднія степи по крайней мъръ зимою, мы этого не можемъ сказать утвердительно.

Сайга, сайгакъ (Antilope Saiga. Pall.)

Встрѣчается не только въ степяхъ Зайсанскаго края и Чжунгаріи, но и во многихъ пустынныхъ мѣстностяхъ, какъ напр. въ Гоби, въ нескахъ Гурбунъ-Тунгутъ, и на пустынныхъ плоскогорьяхъ береговъ р. Урунгу. Влизь сѣвернаго подпожія Тянь-Шаня вер-

стахъ въ 20 юживе г. Гучена мы встрвтили 16 Іюля по крайней мврв штукъ 500 этихъ антилопъ, наспихся, по нарно и стадами на каменистой равнинъ близь зарослей чів.

Горими козель, по кирг. тау-тэкэ (Capra Pallasii. Schinz.)

Вь Тарбагатайской горной странь, сколько намъ извъстно, живеть только въ хребтахъ Семисъ-тау и Урканаръ. Тау-токо настоящій горный житель: въ стень онъ не сходитъ даже зимой, а живеть постоянно въ горахъ. Лонкость и проворство горнаго козла, съ которыми онъ въбирается на крутизны или перебътаетъ по кар-пизамъ,—достойны удивленія.

Каменный баранъ, но кирг. архаръ (Ovis argali. Pall.)

Мастопребываніемъ каменныхъ барановъ въ Тарбагатайской горной страна служать преимущественно высокія илоскогорыя и возвышенным междугорныя котловины хребтовъ Семисъ-тау и Уркавышенным междугорныя котловины хребтовъ Семисъ-тау и Уркавырома, г. Финнъ, который и призналь въ нёмъ, какъ мив достовърно извъстно иль его письма, этотъ самий видъ.—мною были
привелены отсода же шкуры двухъ самокъ съ рогами и черенами,
ока авинаси при изследоганіи въ нашей Академіи Наукъ Ovis Кагейні. Sev. Следовательно есть основанія полагать, что въ Тарбагатайской горной системъ существують двя вида каменныхъ барановъ Ovis argali. Pall et O. Karelini. Sev.

КЛАССЪ 11-й. ПТИЦЫ (AVES)

ОТРЯДЪ І-й. ХИЩНЫЯ (REPACES)

Орланъ бълохвостый (Haliaëtus albicilla, Bris)

Этого ордана мы висели только на оз. Улюнгуре, где онъ усердно охотился за рыбами. Но, но словамъ киргизъ, живетъ также на оз. Зайсанъ.

Milvus govinda. Leyk.

Въ Чжунгаріи мы часто встрѣчали этого коршуна, въ особенности около г.г. Булунъ-Токоя и Гучена. Во время нашихъ стеянокъ блиљ этихъ городовъ на жаниме коршуны не рѣ ко прилетали къ нашему лагерю насыщаться бараньими внутренностими, выбрасываемыми, обыкновенно, по близости.

Лунь полевой (Circus cyaneus. Keys et Blas.)

Въ степяхъ Зайсанскаго края и Чжунгаріи держится преимущественно около пашень кочевниковъ, а также часто попадалси намъ въ окрестностяхъ Булунъ-Тохоя и Гучена на же вянихъ поляхъ.

Лунь болотный (Circus rufus. Ch. Bonap.)

Живеть во множествё на южныхъ берегахъ ог. Улюнгура и на малыхъ озерахъ Булунтохонской виадины, поросшихъ камышемъ, а также на камышевыхъ озёркахъ долины р. Урунгу.

Соколь нустельта (Falco tunnunculus. Lin.)

Часто встрѣчали его въ лѣсахъ на рѣкѣ Урунгу, въ мѣстности Бей-дао-цао, верстахъ въ 20 къ С.В отъ Гучена и въ окрестностихъ этого города, гдѣ нами были добыты два экземиляра для коллекији.

ОТРЯДЪ И-й. ВОРОБЫННЫЯ (PASSERINAE.)

Emberiza ciordes, Brandt

Единственный экземиляръ быль найденъ въ ущельъ горной ръчки Киндерлыка, верстахъ въ 20-ти выше поселка того же имени въ началъ Мая.

Синица большая (Parus major. Lin.)

Въ концѣ Апръля и въ началъ Мая часто встръчались по берегамъ степиыхъ ръчекъ въ окрестностяхъ Зайсанскаго поста, пороснихъ кустарникомъ. Въ Бонъ на р. Урунгу также видъли нъсколько штукъ.

Синица—князёкъ (Parus cyanus. Pall.)

Въ началь Мая попадалась намъ передка въ лъсистыхъ ущельяхъ Тарбагатайской системы по берегамъ гориыхъ ръчекъ и ручьевъ.

Синица-ремезъ (Parus pendulinus. Pall.)

Эгу синицу мы видели только на борогахъ р. Урунгу, где найдено было много ен гикздъ.

Свиристель-хохлушка (Bombycilla garrula, Lin.)

Въ началѣ Ман замѣчено было нѣсколько штукъ въ верховьихъ рѣчки Киндерлика въ кустахъ, а 20-го того же мѣсица убиты два экземиляра въ можжевельникахъ горной группы, окаймляющей Чиликтинское плоскогорье съ востока.

Pratincola rubicola, Lin.

Вограмали неоднократно отуштину въ кустахъ высокой области Сайкана въ первыхъ числахъ Мая.

Саксаульная сойка (Podoces Hendersoni. Hume)

Наймена была въ небольшомъ количества въ долина р. Урунгу и на вожной окрайна пустини Гурбунъ-Тунгутъ въ кустахъ саксаула.

Сорока европейская (Pica caudata. Lin.)

Въ лътнее время въ Чжунгаріи держится, какъ намъ кажется, преимущественно въ горныхъ льсахъ, а къ осени появляется и въ степнихъ равнинахъ. На ръкъ Урунгу въ Іюнъ мъсяцъ встръчалась очень рътко, но въ концъ Августа ихъ было уже много.

Ворона обыкновенная (Corvus cornix. Lin.)

Летомъ тоже пребываетъ, кажется, преимущественно въ горахъ, а жимою блиль ауловъ кочевниковъ. Только въ одномъ мѣстѣ, въ нижнихъ частяхъ р. Урунгу, мы витѣли въ Бонѣ множество этихъ итинъ, выдавликавшихъ изъ лужъ, оставшихся послѣ разлива, маленькихъ рибокъ.

Ворона черная (Corvus orientalis. Eversm.)

Въ конці, Іюня късколько незівличихь было найдено на переговом піли Ю. Алгля Кутусь, а въ началь Августа черным вороны посёщали изрідка нашъ лагерь близь г. Гучена.

Галка (Corvus monedula. Lin.)

Держится большею частью около городовъ, но въ нижнихъ частихъ р. Урунгу очень много было въ Іюнв и въ ласахъ.

Алянка бълобрюхая (Cinclus leucogaster, Eversm.)

Въ Май встричалась изридна въ ущельяхъ Тарбагатайской

системи по берегамъ ручьевъ и рачекъ, поросшихъ ласомъ или вустарниками.

Motacilla personata. Guld.

Эта трясогуска весьма обыкновенна на берегахъ горныхъ рычекъ Тарбагатайской системы, на которыхъ часто можно видыть её на камняхъ.

Дроздъ чернозобый (Turdus atrigularis. Natt.)

Только однажды видёли этихъ дроздовъ въ тополевыхъ рощахъ близь посёлка Киндерликскаго во времи весенняго пролёта.

Скворець обыкновенный (Sturnus vulgaris. Lin.)

Встрычали неоднократно въ Анрыль близь Зайсанскаго поста, а послъ не приходилось видъть нигдъ.

Sturnus unicolor. Tem.

Въ началь Поня мы видьли въ окрестностихъ Булунъ-Тохоя, на р. Урунгу огромныя стада этихъ скворцовъ, отъ 100 до 300 витукъ.

Жаворонокъ бѣлогорлый [Alauda (Otocoris) albigula, Brandt]

Живетъ въ степихъ и на плоскогорьяхъ въ Зайсанскомъ краб и Чжунгаріи и держится преимущественно около кустовъ.

Жаворонокъ черный (Melanocorypha tatarica. Pall.)

Встрачался часто, какъ въ Зайсанскомъ крав, такъ и въ Чжунгаріи и не только въ степяхъ, но иногда и въ пустынныхъ містностяхъ.

Зимородокъ бенгальскій (Alcedo bengalensis. Gmel.)

На р. Урунгу этотъ видъ попадается довольно часто въ береговихъ норахъ, откуда добыты были два экземилира, поиманные въ силки.

Lanius sphenocercus. Lab.

Эгого сорокопуда мы встръчали неоднократно весною въ можжевельникахъ высокихъ областей Саура.

ОТРЯДЪ III-й. ЛАЗЯЩІЯ (SCANSORES)

Дятель былосининый (Picus leuconotus. Bechst)

Живетъ во многихъ льсистыхъ ущельяхъ Тарбагатайской горной страны, а также встрвчается часто въ льсахъ на р. Урунгу.

ОТРЯДЪ IV-й. ГОЛУБИНЫЯ (СОЦИМВАЕ)

Толубь обыкновенный (Columba livia. Briss)

Распространенъ по всей Чжунгарін и держится какъ на равнинахъ, гакъ и въ горахъ, по преимущественно въ окрестностихъ нашень кочевниковъ, а также по близости городовъ.

Горлица (Columba turtur. Lin)

Живеть вы лесахъ на р. Урунгу и около городовъ, въ особенности въ окрестностихъ г. Гучена, гдъ ихъ было множество. Въ одномъ иль ушелій Тянь-Шаня ми встрѣтили огромное количество этихъ итиць, поминутно перелегавшихъ съ дерева на дерево.

ОТРЯДЪ V-й. КУРИНЫЯ (GALLINACEAE.)

Уларъ (Megaloperdix himalayanus. Gray)

Ограмиая куропатка, величиною почти съ молодую индъйку, волитея въ високихъ областихъ Тарбагатайской горной страны. Пъточъ держится преимущественно около въчныхъ сиъговъ, рълко спускаясь ниже 7 тисячь фут. Зимою же появляется и въ болье нижнуъ мъстахъ. Уларъ очень быстро бъгаетъ и искусно прячется. Отъ охотинка, спутнувшаго его въ нижихъ мъстахъ, почти никогла не валетаетъ снизу вверхъ, а спасается бъгствомъ и только преслъдуемый вверху, близь горныхъ вершинъ, слетаетъ внизъ. Мясо улара очень вкусно и считается у киргизовъ лакомствомъ.

Куронатка съран (Perdix cinerea. Briss.)

Съримъ куропатокъ ми встръчали только въ двухъ мъстамъ: на возвишенномъ лугу въ окрестностихъ Булунъ Тохоя въ началѣ Іюни, и 17 Іюли въ одномъ изъ ущелін Тянь-Шани нашли самку съ молодими, которимъ било штукъ около 16-ти.

Куронатка каменная, по кирг. кикиликъ (Perdix chukar. Gray)

Эги куропатки весьма обыкновенны въ Тарбагатайской горной системь. Живуть въ скалистыхъ горахъ, преимущественно около ущелій, гдѣ обнаженныя породы съ осынями подходятъ по своей окраскъ къ цвъту ихъ оперенія. Зимою кикилики нерѣдко спускаются на равнины къ нашнямъ, на которыхъ киргизи ловятъ ихъ въ силки цѣлыми сотнями.

Конытчатый рябокъ, но киргизски булдрюкъ (Sirrhaptes paradoxus. Pall)

Водится въ больномъ количествъ не только въ стеняхъ, но и въ пустыняхъ, гдъ наръдка встръчается вода, а также на обширныхъ илоскогорыхъ Тарбагатайской горной страны. Въ долинъ р. Урунгу конытчатые рябки легали въ концъ Августа стадами штукъ до 200.

Рябка песчаная (Pterocles arenarius. Pall)

На равнии в Кобу мы часто видели этихъ итицъ около источниковъ, куда оне прилетали инть и встретили также на роди. Гашунь близь песчаной пустыни Гурбунъ-Тунгутъ.

Иеренелка (Coturnix dactilisonans. Meyer)

Встрвчается въ степяхъ Зайсанскаго края и Чжунгаріи, гдв ихъ въ особенности много видвли на поляхъ и лугахъ окрестностей г. Гучена.

Тетеревъ черный, полевикъ, косачь (Tetrao tetrix. Lin)

Живеть въ льсной зонь Саура, гдв вовсе пътъ березы. Поэтому можно было бы думать, что на зиму тетерева мигрирують отсюда въ долину р. Чернаго Пртына, въ которой есть березовым рощи. Отчасти, быть можеть, это и справедливо, но зайсанские охогники, стрълившие тетеревей зимою, увържив, что на зиму эти итины спускаются въ тополевыя и осиновыя рощи некоторыхъ большихъ ущелий, какъ напримерь ущелье рычки Киндерлыка, гдъ ихъ въ это время и стръляють съ подъёзда.

ОТРЯДЪ VI-й. ГОЛЬНАСТЫЯ (GRALLATORES)

Црафа, дуданъ (Otis tarda. Lin)

На Чилинтинскомъ илоскогоръв большія драфы водятся во мно-

жествв, встрвиаются также и на другихъ высокихъ илоскогорьяхъ Тарбагатайской горной системы и въ степяхъ Зайсанскаго краи, но далеко не въ такомъ большомъ количествв.

Драфа виляй, но киргиз. джекъ (Otis Macqueni. Gray.)

Этихъ маленькихъ драфъ мы встрѣчали только однажди въ началѣ Сентибри въ числѣ 5 штукъ верстахъ въ 15-ти къ вестоку отъ уроч. Май-Ганчагай на каменистомъ илоскогоръѣ.

Драфа стрепетъ (Otis tetrax. Lin)

Встръчается въ большомъ количествъ въ степихъ Зайсанскаго краи и Чжунгаріи, водится также и на илоскогорьяхъ Тарбагатайской системы, но не въ высокихъ областихъ.

Charadrius xantocheilus, Pall.

Выпоследних числахы Ман мы нашли и всколько штукъ этихъ ржановы вы оазисахы высокой равшины Кобу. Но оставались-ли оны туть на лычемы пребывании или по другой какой причипънензявстно.

Squatarola helvetica. Briss.

Во время везенняго пролёта наплено было и всколько экземиляровы на урочищь Кось-агачь, верстахы вы 6 оты Запсанскаго поста.

Ингалица чибесъ (Vanellus cristatus. Meyer)

Гиблантея на многихъ болотахъ и озерахъ въ Зайсанскомъ крав и Чжунгаріи, въ особенности въ Булунгэхонской виадинв.

Ингалица - кентушка, по киргизски торгакъ (Vanellus gregarius. Pall.)

Остается въ стенихъ Зайсанскаго края и Чжунгарін въ небольшомъ количестві, на лілнемъ пребиваніи. Впрочемь въ окрестностихъ г. Булунь-Тохои въ Іюні, ихъ било пайдено довольно.

Турухтанъ, пътушокъ (Machetes pugnax. Lin)

Остается на лЕтнемъ пребиваніи въ Зайсанскомъ крав и Чжунгаріи. Въ конць Апрвля на урочинів Косъ-агачь, близь Зайсанскаго поста, турухтани летали стайками штукъ до 30-ти.

Улить большой (Totanus glottis. Lin)

Итеколько одиночных эквемилировъ найдено было на р. Урунгу въ Іюнь, но въ Августь ихъ было уже много. По всей въроятности, улить большой остается здъсь для гивздования въ ограниченномъ числъ.

Улить обыкновенный (Totanus calidris, Lin)

Остается, должно быть, въ значительномъ числь въ этихъ мѣстахъ на лѣтнемъ пребываніи, такъ такъ встрѣчался повсемѣстно въ Іюнѣ и Августѣ.

Улить травникъ (Totanus ochropus. Lin)

Этого улита мы также встрвчали вы Іюнв и Августв во многихъ мвстахъ, въ особенности на р. Урунгу и въ Булунтохойской впадинв. Поэтому ивтъ сомивнія, что онъ остается здвеь на льто.

Береговикъ стрый, лонзикъ бълобрюхій (Actitis hypoleucus. Lin)

Водится по берегамъ почти вевхъ горныхъ ръчекъ и поселяется преимущественно въ тъхъ мъстахъ, гдв на нихъ растугъ кустарники.

Цанля бълая (Ardea alba. Lin)

Единственный экземплярь быль добыть въ концѣ Iюля на рѣчкѣ Хаба, верстахъ въ 5-ти ниже г. Гучена, а больше эту птицу мы не видѣли нигдѣ.

Курочка болотная (Ortigometra porzana. Lin)

Живетъ на многихъ болотахъ и по инаменнымъ берегамъ осеръ, въ особенности на р. Урунгу и въ Булунтохойской виадинъ.

Лысуха черная (Fulica atra. Lin)

Въ камышахъ южнаго и восточнаго берега оз. Улюнгура, эти лисухи живутъ въ изумительномъ множестъв, равно какъ и на другихъ малыхъ камышевыхъ озерахъ Булунтохойской вназины и долины р. Урунгу.

ОТРЯДЪ VII-й. ПЛАВАЮЩІЯ (NATATORES)

Лебедь иликунъ (Cygnus musicus. Bechst)

На весениемъ пролёть билъ добить одинъ экземилиръ, другой на от. Улюнгуръ въ концъ Мая. Въроятно этотъ лебедъ остается въ небольшомъ количествъ на Улюнгуръ для гиъздованія.

Сърый гусь, гуменникъ (Anser cinereus. Meyer)

Распространень по всей Чжунгаріи, въ особенности много на оз. Удонгуріз и на малыхъ озерахъ долини р. Урунгу. На обратномь нути, въ перияхъ числахъ Сентибря, мы встрічали въ окрести стяхъ Булунь-Тохоя стата сбрихъ гусей штукъ до 300, ежедиевно по уграмъ и по вечерамъ посбіцавшія городскія пашни.

Гусь сухоносъ (Anser cygnoides. Pall)

Гибадител, какъ говорять, на озерѣ Зайсанѣ, но мы добыли телько отинь окаемилиръ въ Апрълѣ на нашияхъ близь Зайсанскаго поста.

Турпанъ (Casarca rutila. Pall)

Въльтное время мы встръчали его преимущественно въ горахъ на ручьяхъ и сазахъ, а весною и осенью большею частью на равинияхъ на сазахъ же и солончакахъ. Осенью турнаны соединиотел въ большія стада и бивають въ это время очень осторожны. Гибадитея они, какъ намъ кажется, пре почтительно въ скалистыхъ горахъ, но близ сти которыхъ есть сазы или солончаки съ маленькими камышевыми озёрками.

Утка приковая (Anas boschas. Lin)

Въ огромномъ количествъ гизалится на оз. Улюнгуръ, въ Булунтохойской виадинъ и на р. Урунгу.

Утка полукрякова (Anas stepera. Lin)

Эту утку мы встралали преимущественно на р. Урунгу и отчасти на малыхъ озёрахъ Булунтохойской внадины.

Утка чирокъ (Anas querquedula. Lin.)

Держител большею частью на малыхъ степныхъ ръчкахъ и озеркахъ, поросшихъ по берегамъ камышемъ.

Утка свищъ или свіясь (Anas Penelope, Lin)

Една ли остается на лётнемъ пребываніи въ Чжунгаріи. По крайней мёрё намъ не случалось видёть ее тамъ лётомъ. По весною, въ началё Апрёля, пролётныхъ на рёчкахъ въ Зайсанскомъ краё било много.

Утка-соксупъ (Anas clypeatra. Lin)

Гивздятся въ большомъ числв на озерв Улюнгурв и въ Булунтохойской впадинв на малыхъ озерахъ, но на р. Урунгу не понадалась.

Бакланъ большой (Phalacrocorax. carbo. Lin)

Настоящимъ лётнимъ жилищемъ его въ Чжунгаріи служитъ оз. Улюнгуръ, гдё этихъ баклановъ множество, но и въ долинѣ р. Урунгу на прибрежныхъ озеркахъ они гдездятся также въ большомъ числё. На речке Хаба, верстахъ въ 5 ниже г. Гучена мы тоже встрёчали ихъ нерёдко въ концё юля.

Нырокъ бълоглазый (Fuligula leucophtalmos. Bechst)

Найдень быль въ началѣ Іюня въ небольшомъ числѣ на одномъ небольшомъ сверѣ около г. Булунъ-Тохоя, а въ Сентябрѣ убитъ былъ другой экземиляръ на оз. Улюнгурѣ.

Чайка обыкновенная (Larus ridibundus. Lin)

Живеть въ огромномъ количествъ на оз. Улюнгуръ, не мало этихъ изидъ мы видъли въ началъ Боня въ нижнихъ частяхъ р. Урунгу близь г. Булунъ-Тохоя, но въ среднихъ и герхнихъ частяхъ этой ръки мы ръшительно не встръчали ни одного вида изъ рода Larus.

Крачка свѣтлокрылая, чеграва бѣлонерая (Sterna leucoptera. Temm.)

Эту итину мы видёли только на р. Урунгу близь Будунт-Тохоя въ началё Іюня, гдё и быль въ то времи добыть единственный экземиляръ для коллекціи.

ПРИЛОЖЕНИЕ У-Е.

ONNCAHIE NYTH

OTB

ЗАЙСАНСКАГО ПОСТА ЧРЕЗЪ Г. БУЛУНЪ-ТОХОЙ

ДО

Г. ГУЧЕНА.

СЪ ОБЪЯСНИТЕЛЬНОЮ ЗАПИСКОЮ КЪ КАРТЪ ЧЖУНГАРІМ



ОПИСАНІЕ ПУТИ

ОТЪ ЗАЙСАНСКАГО ПОСТА ЧРЕЗЪ Г. БУЛУНЪ-ТОХОЙ ДО Г. ГУЧЕНА.

Оль Зайсан жато поста вы г. Булучы-Тохой ведуть два пути: одинь чреть урегимие Чегань-Обо и кумирию Магоня по южную сторону Саура и другой чреть поселонь Кендерлынскій и урочища Май-Ганчагай и Мукуртай по свъерную сторону того же хребта. Исладиій путь на 83 версты короче и по качеству самой дороги песравненно дучше перваго, хотя подножный кормь и вода на обоихъ путихъ находятся везда въ достаточномъ количества и при томъ хорошаго качества. Въ 1876 году по дорога, пролегающей чрезъ ур. Май-Ганчагай и Мукуртай, возили иль Зайсанскаго поста въ г. Булунъ-Тохой халов на тельгахъ и прогорили её такъ хорошо, что она стала совершенно удобною для колёсной фады.

MAPWPYTD

ота Зайсанскаго поста чрезъ уроч. Чоганъ-Обо и кумирию Матэня въ г. Булунъ-Тохой.

Ne	Названіе станцій	чис.	Примачанія
	Зайсанскій пость		Первил 61 г вереть по вочтовой дорога иза по- ста въ г. Концевти, а потома въ 4/2 верста за мо-
1	Ручей въ проходв Джанъ-Тиль горнаго хребта Мапрака	22	стомъ, что на р. Уйдоно, поворотъ на-явво въ горы Манракъ. Подъеми въ ущельв, которимъ идетъ далве дорога, не круги и не затрудинетъ движение. На потлежномъ пунктъ оченъ хороний подножний кормъ, прогочная кода и достагочное количество топлива.
	٩		Дорога пдеть тамь же ущельемь. Подъеми па- сколько круче, чамь на предыдущей станціи, по пезатруднительни. Оть висшей точки перевала поло-
2	Ручей Аши-булакъ на Чиликтинской нагор- ной равинив	15	гій спускъ на Чиликтинское плоскогорье. Вода на почлежномь пункть слетка солоновата, по годна для употребленія. Подножний вормы хорошы, а топливо только визякъ.

3	Ур. Чоганъ-Обо въ юго- восточномъ углу Чи- ликтинской равнини.	28	Превосходиан, совершенно ровная и твердан, какъ шоссе, дорога на протяжении всей станции. На ур. Чоганъ-Обо проточная вода, хороший корых и древесное топливо.
4	Ночлежный пункть на ручьв Кергентась вы проходь того же имени	25	Отт. ур. Чогант-Обо дорога идетъ горами, проходомъ Кергентасъ. Подтёми постепенные, не затруд- плющіе движеніе. На почлежномъ пунктъ хорошан пода, много подножнаго корма и древеснаго топлива.
ð	Кумприя Матэня въ западной части рав- иний Кобу	17	На этой станцін подъёми инскольно вруче, но движенія но затрудняють. Отъ висшей точки перевала начинается рядь крутихъ спусковъ. Тяжело нагруженний новозки туть приходится распрягать, или по прайней мъръ тормозить. У кумприи Матэня множество корка, отличная вода и тоймиво. Мъсто это весьма удобно для дневки.
6	Никетъ Кантыгизъ.	15	Дорога на всемь пространстве от кумприи Матэня до оз. Улюнура идеть по равнине Кобу, пъ западной части крторой встречаются часто большее озлен
7	Huk. Yatu	33	сь отличнить вормонь и ключевой тел й, но тъ вос- точн й части ихъ меньше и ири том в они ветешии, хотя исё чтами представляють очень порядочния ка-
8	Инк. Уту-булакъ	35	раваниня станцін. Колёсное движеніе на этома про- странствів, въ особенности ва западной части, за- грудинется изеколько пругыми берсговими обрагами
9	Инк. Букти	28	вы сухихы руслахы искоторыхы временныхы потоковы. Тамы же, гдз дорога близко педходить кы хребту Сауру, острый щебень и голими времять поти у вер-
10	Кл. Богдо-кудукъ.	24	блюдова и лопиндей. Топливома служить преимуще- ственно кнаяка. Въ озеръ Улюнгуръ вода слегка со- доновата, по годиа для употребления. Кормъ же на
11	Ю.В. оконечность оз. Улюнгура	36	бороту его, глт, обывностине, остановличалого, тест- ма посредственный. СТВ при под под постанова останова постанова по под под под под под под под под под
			стности, затруднительной для движения въ дождливое время. На 10-й верстъ нереправа черезъ неглубокую, но визкую протоку, на дно которой предварительно
12	г. Булунъ-Тохой.	20	растеть въ пообили.
	Птого	298.	

MAPWPYTЪ

оть Зайсанскаго поста чрезъ поселокъ Кендерлыкскій и уроч. Май-Ганчагай и Мукуртай въ г. Булунъ-Тохой.

Ne	Названіе станцій	Чис.	примвчанія
2	Зайсанскій ность Носёлокь Кондерлыкскій (42 дв.)	25	Прямая и р ная на прогламени всей станцін зарета. На ручтяхь и ръчках в вездь прочиме мости. Дорога пересъваєть ръчку Кендерликъ чрезъ которую мость на тарасах портител каждую неску. Нъссиям полотикъ спускава и польомовъ. Дорога тверма. Не почье помы пункть проточная года, множество корма и топлива.
	РЕч. Кишкинэ-Уласты Уроч. Туманды	22	По дорога изсеолько пологих спускова и подде- мова. Переправы чреза рачки, по маловодію, без- препятствении. Дорога совершенно твердая и глад- кая. На почлежнома пункта, у рачки Кишкина-Улас- ти хорошій корма и много топлива. Дорога на протяженій всей станцій ровная и твер- дая. На почлежнома цункта, общирнома уроч. Туман- ды, ручей, множество отличнаго корма и достаточное количество древеснаго топлива. Это масто ресьма удобно для дневки.
.;	Урэч. Мукуртай	40	Такая же ровная и твердая дорога, какь и на предыдущей станціи. На почлежномь пункть ручей съ солоноватой подой, годной, однако, для употребленія. Корит для лошадей весьма посредственный, а для вермановых харонія. Тольной дестаточно. Дорога ровная и твердая съ слабымь наклономъ продага сторонь согра, ка берегу кот раго почлежный пункть съ посредственнымь кормомъ.
2	ю.В. оконочность 62. Улюнгура	20	Дорога перествлеть инсколько понеречных до- щинь съ отлогими спусками и подъемами. На пот- женемь пункть, на (срету озера, перть пееретепен- ный, топлива тоже педостаточно. Дорога идеть спачала версти 3 берегомь, а по- томь направляется по низменной местности до самаго города.
	Птого	215	

отъ Зайсанскаго коста предъ поселокъ Кендерлинский в уроч.

Jê	Названіе станцій	Чис. вер.	примьчанія				
	г. Булупъ-Тохой		Въ 1/2 верстъ въ востоку от города дорога подин- мается на илоскогорье, по которому и следуеть дале				
П	(Станцін на р. Урунгу)		къЮВ., а на 19-й версть спускается по посредственной				
1	Ночлежный пунктъ	36	кругизны спуску въ долину р. Урунгу. Первыя 5 станцій, составляющихъ въ суммъ 151 персту, дорога				
2	Ночлежний пункть	40	промегаеть по широкой долинь р. Урунгу, то при- ближаясь къ ръкт, то удаляясь оть нея. Движение				
3	Ночлежный пункть	25	на этома пространства ва новознаха встрачаета на- которыя затрудненія ва неровностяха мастности. Ноч-				
1	Ночлежный пункть	22	леги можно назначать во многихъ мъстахъ на берегу, но лучшія караванбия станцін отстоять на показан-				
5	Ночлежный пункть	28	ныхъ здесь разстояніяхъ. Съ пятой станціи долина				
6.	Ночлежный пункть	43	рфин служивается и дорога поворачиваеть на плоскогорые, по которому и следуеть далее, выходя однако				
7	. Ночлежный пункть	23	къ ночлежнымъ пунктамъ на ръку. Колесное движе- ніе тугь по причина овраговъ, ритвинъ и каменистой				
8	Ночлежный пункть	30	мфстности, еще болфе затруднительно, нежели въ самой долинф. На ночлежныхъ нунктахъ вездѣ отлич-				
9	Ночлежный пункть	35	ный кормъ и множество сухаго плавника и валежник				
10	Ночлежный пункть	30	для тонанва: Протяжение всего пути по р. Урунгу 312 версть, раздъляется на 10 станцій.				
11	(Станцін къ Ю. отъ р. Урунгу) Родинкъ Кайче'	30	Отъ р. Урунгу дорога направляется по гористой местности, постепенно поднимаясь къ югу. Крутыхъ подъемовь и слусковъ, а также рытвинь и другихъ перовностей не встречается. У родинка Кайче, первой станціи отъ Урунгу, хорошій кормь и достаточное количество топлика.				
12	Родникъ Джаксынъ:	₹25	Дорога на этой станціп ровная и твердая. На 23-й версть вядно оть дороги возвишается громадная желтая грапитная гора Ушкэ, у подошви которой лежить небольное соленое озеро, а вь 1 версть вы когу оть него родинкъ Джаксинь съ небольнинь оазисомъ, въ которомъ, однако, кормъ хорошій и много топлива.				
			Дорога на этой станцін проходить по волипстой містности. На 7-й версть у подножіл скали, ключь, а на 29-й глубокал лощина, ві которой протекаеть ручей Улунь-булакь, получающій начало у подоцівы сосідней горы. Корма на ручьть очень хороши и топ-				
18	Ручей Улунъ-Булакъ	V80	лива вполит достаточно.				

11	Ручей Кюнъ	12	На этомъ участий дорога переспилеть вы началь пъсколько лощинь съ посредственными спуснами и подъемами, Потомъ слабый подъёмь въ гори, по вступ- тении на котория тогимет не странию кругей спускь въ ущелье къ ручью Кюнъ. Пользуясь туть отличнимы кормомъ, следуеть сделать дневку, такъ какъ далбе лежить пустиня:
15	Родинкъ Чюйже въ горахъ Намейчю.	33	Отъ ручья Кюнь дорога пдеть ущельемь версть 5, а потомы выходить на равнину Ламань-Крюмъ-Гоби, понижансь постепенно кы югу, но на 29 версть начинается слабый подъёмы кы поперечной цёни горы Намейчю, вы которую дорога входить по широкой и ровной поперечной долинь. Вы этой цёни родинкы Чюйже сы весьма жалкимы олзисомы, вы которомы почти вовее иёты корма-для лошадей.
16	Родники Гашунь	72	Следующая от в роди. Чюйже станція ве 72 версти белеодна, а потому лётомь сё следуеть проходить ночью, давь роздихь на полнути. Первыя 3 версти дорога идеть горами Памейчю по широкой поперечной долинь, потомь выходить на равнину Вартель Гоби. Дорога ровная и твердан. На 67-й верста начинаются несчание бугри, которими дорога идеть версты 3. Далье озясь Гашунь сь порядочнимы кормомы и слегка солоновато-горькой водой, которую все - таки можно пить безь отвращенія.
			Эту безводную станцію ві 53 персты по песчаной містности слідуєть также на літное время переходить ночью, сділавь приваль часа на 3 по среднив. Оті род. Гашунь дорога пдеть версти 3 по солопцеватой равилий до китайскаго пикета того же имени, за которимь начинаются высокіє песчание бугри, поросшіє саксауломь. Колёсное движеніе съ тяжело нагруженними понозками на этомъ пространстви положительно певозможно. Нара сильныхъ лошадей съ трудомі можеть протащить пустую, дегкую теліту. На 52 вер-
17	Битунъ-Цоджи (Бей- дао-нао)	53	сть дорога вихолить на изодорозную равнину, по которой разсвяно иножество витайских фанзь сь полями и тучными лугами. Вездъ проведени ариви съ мостиками при дорогахъ.
18	г. Гученъ.	20	Дорога идеть по населенной и хорошо обработан- пой равиний до самаго г. Гучена.

ОБЪЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА КЪ КАРТЪ ЧЖУНГАРІИ.

При составлении настоящей карты опорными пунктами послужили следующія определенія географическаго положенія мість: определенія въ Зайсанскомъ край г. Струже съ 1862 по 1865 г.; въ С.З. Китай г. Миропиниченко въ 1873 г. и 6 пунктожь, определеннихъ мною въ 1876 г. на пространстве между гт. Булунь-Тохоемъ и Гученомъ со включеніемъ последняго. Сверхъ того, на карту нанесены пункты, определенные въ Чжунгаріи миссіонерами - ісвуптами Галлерштейномъ и Д'Ароша въ промедиемъ стольтій по повельнію Пмператора правленія Цжинь - Лунь. 1) Піпроты этихъ пунктовъ, судя по переопределенію положенія г. Гучена, довольно точны, но долготы крайне не надежны. Такъ, наприм'єръ, опибка въ широть г. Гучена съ небольшимъ 1, а долгота содержить положительную ошибку около 57'.

Тонографическіе матеріалы, принятые для составленія карты, состояли изь полупиструментальной съёмки нограничныхь мьсти стей въ предклахъ З. Спопри съ 1862 по 1870 годь; маршрутной съёмки г. Сосновскаго въ С.З. Китаь въ 1872 году, и разнопременныхъ маршрутныхъ же съёмокъ въ этой странъ г. Матусовскаго, а именно: 1870 г. отъ пикета Суокъ близь государственной границы до г. Кобдо; 1871 г. отъ уроч. Чоганъ-Обо въ Запсанскомъ краз до уроч. Олонъ-булакъ, что по дорогь въ г. Манасъ; 1872 г. отъ Запсанскаго поста вокругъ оз. Улюнгура и обратно: 1873 г. отъ Зайсанскаго поста чрежь уроч. Акъ-Тюбе на оз. Марка-куль, оз. Канасъ и г. Тулту къ верховъямъ Чернаго Пртиша, а потомъ обратно по равнинъ праваго бърега Чернаго Пртиша до Акъ-Тюбе; наконецъ его же последняя маршрутная съёмка 1875 г. отъ г. Баркуля чрезъ г. Гучекъ до уроч, Чоганъ-Обо.

Къ маршрутнымъ съёмкамъ, служившими матеріалами для карти, принадлежали еще: маршрутъ г. Принтца отъ пик. Суокъ до г. Кобдо ²) 1563 г., приложенний къ его статьв "Записка о повядкв въ китай-

¹⁾ Klaproth. Memoires relatifs à l'Asie, t. III. Венюновъ. Опить военнаго обозряния русскихъ границъ въ Азін. Прилож. стр. 11.

²⁾ Маринуть г. Прингца, по сличения его съ маринутомъ г. Матусот наго, положевъ нами на кај гу во двумъ его конечнимъ пунктамъ инк. Суокъ и г. Кобто, изъ которихъ первий (примединутся за рамково) быль опредъленъ г. Миренинченко въ 1869 г., а второй г. Рафкиловинъ въ 4876 г. Маринуть г. Прингца оказался длините на 200, а маринуть г. Матусовскато короче на 100 веретъ гротивъ разстояна по картъ между конечними вунктамъ, нанесениями по гестрафическимъ координатахъ.

скій городь Кобдо", номѣщенной въ 1 т. Записокъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1867 г., а также маршрути топографа Скопина 1876 г. отъ Зайсанскаго поста чрезъ уроч. Чоганъ-Обо и кумирню Матона по южиую сторону хребта Саура до г. Булунъ-Тохом побратно изът. Булунъ-Тохом чрезъ урочища Мукуртай и Май-Ганчагай по съверную сторону того же хребта въ Зайсанскій постъ, его же маршруть 1876 г. отъ т. Булунъ-Тохом до г. Гучена въ масштабъ 5 верстъ и на протижения 587 в., снятий въ передній путь и пополненний на

обратномъ нути.

Кром'в этихъ матеріаловъ, служили руководствачи: 10-ти верстная карга Зайсанскаго края, составлениям по новымъ съёмкамъ Топографическимъ Отдаломъ Штаба Западнаго Сибирскаго военнаго округа; пограинчиая карта въ маситабь 25 верстъ, храняшаяся въ томъ же Штабь; 10 верстная карта бассенна Чернаго Пртыша, оз. Улюнгура и горной страны Cavpa г. Сосиовскаго 1872 г., находищанся въ Топографическомъ Отдыль поминутаго Штаба; отчетная карта рычной области Чернаго Пртина 30 версть въ доймъ, приложенная къ V т. Записокъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1875 г. и составленная во маршрутилмъ съёмкамъ Гг. Сосновскаго и Матусовскаго и астрономическим в определениям г. Мирошинченко 1873 г. Наконецъ, для изображенія тыхь мыстисстей, вы которихы вы новыйшее время вовсе не било нивамихъ съзмокъ, служили варти: Клапрота Carte de l'Asie Centrale 1846 г. и Захарога варта Чжунгарій и Тянь-Шавя. По часть Ю. Алгая, помістивниваєм на нашем карті, напесена (пеключая Ю. З. склона, выраженнаго во маршрутной съёмка г. Матусовскаго 1873 г.) из разирзенимь слъдвижмь, собраннимь на мьсть отъ торгоутовь и винайцевь, которымь мы предлагали делать чертежи на нескв, а отчасти по с бетренном рекогносипровић гориато пространства съ высокой вершини кани Кулуль вы верхевыяхы р. Урунгу. Конечно, это изображеніе далек і не претен (уетъ на точность и представляєть собою ничто инос, жакъ т лько слабое схематическое выражение общаго характера огой части и лимпія, но во в якомъ случав должно ближе подходить къ дъйствительности, чъмъ изображения на старыхъ картахъ.

Страть полную кригическую оцьку керчь поименованнымъ топографическимъ магеріалимь ийть в зможности, такъ какъ для этого нужно или самочу посычны синтым мъстности, или же довольствоваться, по крайней мърь, сопоставленіемъ разновременныхъ съёмокъ одной и Той же мъстности въ новідинее время, когорыхъ мій не имъемъ. Только одинь иуть оть ник. Суокъ до г. Кобдо былъ снятъ въ размое время двумя линами г. Принтиемъ въ 1863 г. и г. Матусовскимъ въ 1870. Оба марирута, зе исключеніемъ пъкоторыхъ деталей, довольно хорошо согласуются между себою и потому желуживаютъ доверія. Лично мы имъли случай проябрить лишь маршруть г. Сосновскаго отъ г. Булунъ-Тоуон по южную сторону Саура чрезь ур. Чоганъ-Обо въ Зайсанскій постъ 1872 г. и того же года маршруть г. Матусовскаго отъ Зайсанскаго поста чрезь уроч. Май-Ганчагай до ог. Улюнгура. Какъ тотъ, такъ и другой маршруты, по нашему миёнію, сняты внолий удовлетворительно, исключая немногих частностей, которыя легко могли ускольвнуть отъ вниманія съёмщиковъ. Маршруты топографа Скопина, провкренные нами на всемъ пространстві, представляють вполив надежний матеріаль для картографіи этой малонавістной страны.

Изъ картъ С.З. Китая, которыми мы руководствовались, самою дутшею следуетъ, безспорио, признать 30-ти верстную отчетную карту речной области Чернаго Пртыша, приложенную къ V тому Записокъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1875 г. Карты Клапрота и Захарова, составленныя по китайскимъ источникамъ, далеко не отличаются точностью и только немногія м'естности на нихъ изображени, можно сказать, еще довольно сносно.

> gars 1872 n. nga ra ar raa nagung mano moca upba garn. lah-tanu rans n regalah napuggun, no namong massas

СМБСЬ.

СВБДБНІЯ О MAPAJOBOLCTBБ ВЪ AJTAБ.

По прочи нашей поблаки въ Алгай нь 1878 г. ми имъщ случай собрать следующи сведения о мараловодстве.

Доменное мараловодство вы Алгар началось съ тридцатихъ головь инивания стольтай, до этого времени была только охота на личихъ мараловь или нолучения шкурь и миса. Разведение деменникъ мараловь нь Алгар и глалось съ гого времени, какъ явилска спирось на рога въ Килай. Первие начали разводить мараловъ, но и на чліять Білемихъ жит лей, русскіе крестьине Уймовской инфертиса управи. Вы гер наб Верхне-Уймонской находится инивало по доменнихъ мараловь. Вы съверномъ Алгар мараловодство менье развите, чёть въ южность, потому что мараловь надо приводить для обислечия стать иль-талема. Прирученныхъ мараловъ болбе всего въ Уатовъ, на Буктармъ же держатъ полудякихъ и менье заботятся о естественномъ расиложеніи. *)

Вебув доканина вараловь въ Бійсковъ округѣ, по собранинмъ нами сві Аліймт, счита тем: самповъ 139, самокъ 54, подростковъ 26 и родил съ въ 1877 году 16 маралитъ.

Я имѣль случай видѣть мараловь въ деревиѣ Бистренской у Геричила Фоліска, опъ же Биноградовь, и въ деревиѣ Черновой, на Бултериѣ. Мараловъ держатъ въ ссобиль загородихъ-маральникахъ. Гуъ по сличть мъслюсть, для нихъ дълають между горъ

[&]quot;) H_1 селосто. Исла вет дозваліл егоділем чта, что вивочное это иміло траліс і теме до протром не вы Алилі, но охога его значительно истребила подаставила отдалиться на приним части Алтая.

пригоны, чтобы вичтри была вода, льсъ и солонець. Это своего рода наркъ для разведенія дичи. Въ другихъ мѣстахъ номѣщаютъ ихъ въ обикновенные деревенскіе дворы для скота, для корма дають свие и гдв ивть солония приготовляють его искусствение. При последнемъ способе загоновъ, какъ мы наблюдали, маралъ становител болве домашнимъ, онъ идетъ на зовъ хозлина, не дичится людей. Прирученіе марала легче при маломъ стадь, чёмъ при большомь. Въ Уймон'я есть маральникъ на 100 мараловъ въ три отделенія по 50 арш. ширины каждое, мараловъ для обновленія корма перегоняють изь одного пригона въ другой. Такіе маральники способствують лучнему интанію жиготнаго, отчего у него ростуть рога большаго разувра и являются лучшаго качества, но такіе маральники, давая болье простора животному, и подходя къ условіямь его дикой жизни, менье способствують его кыпрученію. Мараловоди преимущественно устремляють внимание не столько на приручение марала, сколько на содержание и получение съ него роговъ какъ наиболье выгодный для себя промисель.

Нри имившинхъ условіяхъ хозяйства видно, что большинство хогиевъ мараловъ предпочитають пріобратать ихъ дикими, такъ какъ расиложение ихъ въ неволѣ и сохранение маленькаго маралённа требуеть особыхъ заботь и уменья. Ловли мараловь произво истея следующимъ образомъ. Въ весениее время, на нути прохода мараловь въ солонцамъ, конають ямы, прикрытыя хворостомъ, куда и попадають маралы. Зимою ихъ загоняють въ сугробы сивга, беругь здёсь живими, связивають и иногда увозять на сапихъ, чтобы пустить въ приготовленную загородь. Въ гористихъ містахъ при сопротивленіи пойманнаго марала, его одівають кожей, замативають вы кониму (войлокы) и бережно спускають на веревкахъ со спаль, за тъмъ также бережно увозить на санихъ въ деревню. Мараловъ привлекають во время охоти также на дудиу, подражая звуку самца, звукъ этотъ похожъ на звуки клариета. И вкоторые маралы позволяють себя увести въ поводу. Привезеннаго марала имекають въ загонъ и заботится только о кормв, который при обилін травъ инчего не стоить въ Алтав; при запасв свиа только на зиму кормъ этоть обходится иного 2 и 3 рубля, полагая 30-40 коненъ на прокормление. Для питья ставится колода еъ водою; нока мараль дикъ, колоду наливають водою съвившией стороны маральпика, зимой вода замениется сибгомь, который охотно веть мараль. Особихъ стоекь для животнаго не деластся. Мараловъ также пріучають и къ хльоў. Ухода, кань мы сказали, за маралами никаного не гребуется. Единственно за чамъ наблюдаетъ хозяниъ, ого за ростомъ роговъ. У домашнихъ и родивнихся въ загонахъ мараловъ рога начинаютъ рости чрезъ годъ, но въ это время еще не излятел. Пость этого въ протолжении пята зъть на рогахъ прибавления по опростиу, но иногда биваеть ихъ до 6 и 7, точно также часто на откомъ рога нять, на другомъ щесть отростков вин выгол, когда огростковь становится и фовиу, мараловоды гологить цога вирачничаются". Рога бывають до 6 четвергей, ми видели рога въ 70 и 136 сантиметровъ. Весъ роговъ доходитъ до 20 фунтовъ, а сирме, не приготовлениме, не высушениме и не выпарениие до пуда. Рега у мараловь сръщваются на Боль и Голь, при имев били сияти внешив созрывшие рога 5-го Иопи. Операція эта прои во чися слідіующим в образомы: чарала стараются залучить въ се бил ст ила, въ редъ тъхъ, вотерия при кулиникъ, для этого его задасвивають в февками человакь 9, за тамъ поднимають на по пругаль и на въсу снамають или спиливають рога. Сръзмание произодинся стальной ручной пилкой више перваго сустава околочерева, такъ какъ ири этомъ происходить крокотеченіе, то для прекраневія его присинають кории роговь горячимь углемь и обергива: гъ дия на 2, на 3 воилокомъ. Послъ сръщванія роговъ мараль становится униль и никъ, онь долго не допускаеть късебв хожими мара гово и зичится лозен. Посль сиятія роговь оставшіст оть нихь корин сами спадають вы Февраль и Марть мьсяик, и за тъмъ натинаютъ рости новие рога, которые созръжаютъ въ 4 и 5 масянева, посла чего становятся готовими на спятию. О томь, из какое время отнадають корин и созравають рога, одинъ имь маратовотовь Виноградовь-Фотіевь даль намъ следующія сведънія и в своих в наблютенія: Первии мараль пріобрытень имъ въ 1865 году, другіе два въ 1870 и 1872 году.

Въ 1875 году маралъ сроинлъ старие пеньки (керии) ротъ 8-го Марта. Спити виросийе гола 7 Іюня, въсомъ били 21 фунта, 11 отраслен на обласъ. Въ 1876 году маралъ сроинлъ кории 12 Марта, рога србмани 2 Іюня, въсомъ 14 фунтовъ, 11 отраслей, на праволъ било 6, на явлемъ 5. Висуменние въсили 7 фунтовъ. Въ 1877 году сроинлъ рога 28 Апръля, рога сняти 26 Іюня, въсъ 4 фунта, о 8 отрасляхъ, по 4 на каждомъ. Сухіе въсили 1½ фунт.

Въ 1878 году старые рога сронилъ 9-го Марта, сияти новые 28-го Мая, въсу 18½ фун., 11 отраслей. 6 на правомъ рогъ и 5 на лъвомъ.

Второй мараль сроинлъ старие кории 12 Апрали, сияты новые рога 14 Іюпя, въсомъ 5 фун.

Въ 1878 году маралъ сроиилъ старые рога 15 Марта, сияти новые 5 Іюня, вѣсомъ били 15 фун.

Несріжанные рога марала начинають переростать и доходять до окостенівлости, въ этомъ состояніи они остаются на маралів до Февраля и Марта, а потомь спадають сами с бою и тогла начинають рости новме. Окостенівшіе в спавшіе рога цівности или инкакой не иміють, или иміють вичтожную, такъ какъ запроса на инхъ піть, ихъ покупають давая не болье 1 рубля. Охотники для полученія роговь съ убитаго марала выбирають сезонь, когла согрівшіе рога еще свіжи и сочны и тогла охота богато вознаграждаєть промышленника. Мы виліли спятые съ убитаго марала на Бухтармів, около дер. Черновой, рога въ 136 саптиметровь длины, 95 саптиметровь между вілими роговь и въ 1 нудъ 10 фунтовъ вісомъ, цівностью въ 75 рублей.

Сиятые рога цънятел различно, смотря по величинъ ихъ, въсу, мягкости и сочности. Лучшіе свъжіе рога кажутся какъ-бы наполисиимин жизкостью и подернуты пухомъ. Небольшіе рога цънятел отъ
3 до 10 руб.; большіе и удовлетворяющіе вежуь требуемымъ условіякъ до 50—70 рублен. Сръзанные рога варять вь возѣ съ солью,
даже въ крънкомъ чаѣ, за тѣмъ контитъ немного въ банихъ въ предупрожденіе перчи. Бійскіе купцы скупають ихъ въ розвину въ порядочномъ количествъ для сбита въ Кизан. для отого спаряженъ
нынъ караванъ Котельниковымъ съ К°. Цъна такихъ розовъ въ Кизаѣ
при покупкъ равниется отъ 25 до 75 дановъ за пару, данъ равниется
2 руб., такъ что кизайцы нокупають хорошую пару за 150, а пиотда
за 200 руб. Рога изутъ на лекарство, средство это считается дучшимъ в коудительниямъ и пол юржизающимъ силы средствохъ въ радъ мускуст, опо же ун стребляется для облегиенія родовъ женщили.

Ириращеніе мараловъ состоить болье въ пріобрѣтеніи ихъ путемь охоты и покупки. Такой мараль достается верослымъ, готовымъ и потому вигоднье для премышленника мараловола. По опытъ доказываетъ, что маралы могутъ также илодиться и въ загонахъ, хотя пуженъ особый уходъ и заботы о маралёнкахъ, такъ какъ они часто умираютъ. Въ деревиѣ Бысгранской мараловодъ Виноградовъ жалокален, что родивнатеси у него маралёнка "сглазили" или "свахали", прибавлян, что его ненужно показывать нока неокръннетъ. Иразъ морала онъ характеризокаль такъ: Маранка смиренъ, только ссенью не подхеди, начнетъ "араторствоватъ" (т. с. но его бъспъся).

Спариваніз мараловь начивается въ Сентябрів и продолжаетси масянъ. По приближении половато селона маралъ начинаетъ причать. Магии телятся въ Апръль и Мав масяць, беременность ихъ игодолжается еколо 8 мЕсяцевъ. Приназдъ бизаетъ всего по е и му Дагенину и ръдко по два. Матка становится способною къ авторождению черезъ 3 и 4 года. При случени животныхъ, спусматоть самка съ ибеколькими самками, при воторихь они остаются до в зада положато сезона. Остальлихъ мараловъ самиовъ устраняють и запирають въ особие загони, такъ какъ маралъ въ это вреил бираеть предвичание свирынь. Изверасиредыенія по полимв мараловь видне, что вежь маралевени держать болье самцовь, чьмъ самовъ. В обще въ рабонъ марало годства считалось самцовъ 139, а самоль 54, коги въ витахъ приштета выгодиће било би содержать бодде самога. По самия не имъють роговь, а котому ховяева пріобрасалогь болье самцевь мараловь, имых вы гиду исключительно оденичатацію роговь, дока ательством в, что мараловоды мало обрашають винулайя на припледа служить то, что на 221 штуку мараловь приплодъ въ 1877 году равиниен 16 маралитамъ.

Въ виду цѣнпаго дохода отъ роговъ, маралъ стонтъ въ Алтаѣ ими 5 го и 50 руб., самка стонть менѣе—отъ 25 до 30 руб. Проделжительность жилии марала положительно неизвъстна, по есть маралы, живущіе у хозлевъ по 30 лѣтъ.

Преимущественной выготой, небуждающею держать доманнихъ мараловь являются рога, но номимо этого онь можеть быть полевенъ и другими сторонами: мясо его очень вкусно, кожа пригодна для вителяй жимии. Маралья кожа покупается въ сырць въ
Алгаю оть 2 р. до 5 руб. за штуку. Вытрыка жимии производится
въ Алгаюскомъ сето для дожиняного употребленія. Кромів того кожа параловь виволятся во внутренного Россію для вытрыки рукавить и перчатокъ. При зарожнающенся кампевой кустарной проминистичести въ Алгаб) выдыка кожъ марала можетъ играть

^{*)} Въ Алгайской полости видъливаютъ кожи изъ марала, Буна и изъ лиана, каждая продастен по 50, 80 к. и 1 р. 50 к. инкура. Изъ замин двлаютъ шаровари учет для , руссияда и перчатки, она можеть илги и на тюфики, съд на и проч.

не последнюю роль. Во всякомъ случае приручение марала принесетъ многостороннюю пользу въ хозийстве, хоти можетъ ли онъ быть рабочимъ скотомъ трудно рёшить.

Промысель мараловодства въ Алтав пока въ зачатив, но онъ будеть твиъ цвинве вноследствін, когда дикін мараль начисть исчезать, поэтому въ мараловодств заключается судьба сохраненія одного изъ видовъ чрезвичайно полезнаго для людей животнаго.

Количество домашнихъ мараловъ въ Бійскомъ округъ.

Уйлонекой инородческой управы:	Сам-	Ca-	Нод- рост-	При- плодъ 1877 г.
Въ д. Верхъ-Уймонской	30	20	18	12
» д. Кокев	18	4		
Бухтариннской управы: Въ д. Фикалки	46	12	<u> </u>	
» д. Яговой	20	7		
» д. Съпной	3	1	-	_
» д. Верхъ-Бухтарминской	3	1	-	
» д. Вѣлой	6			
Выстрянской управы.	2	2	1	i —
Нарымской волости. Въ д. Берельской	4	1		-
» д. Черновой ·	3	1	_	
Алтайской волости. » д. Шебалиной	2	1	6	4
в СЕГО—	139	54	26	16

Н. Идринцевъ.

О ПАРОХОДСТВЪ ВЪ ОБСКОЙ ГУБЪ

16

о морской торговлъ западной спыри съ европой въ 1877—1878 годахъ.

-1--

Удаччое илаганье Вигчиса и И флениельта по Карскому морю нобуцил членовь общества или социствій русскому торговому мореже в тру, грава Комаровскаго, г. Трансиникова и К°, отправить черель Леменин оденнь вы Обскую губу небодьной винговый натох сть плава, или развиснения возможности установить морскую торговию между Запада и Сибирыю и Европои. Располагая паровой машиной въ 60 силъ и заключая въ себь 170 тониъ register или около 250 тоннъ въсовыхъ, т. е. до 15,000 нудовъ вывстимости, "Лум а" нагрумняеть из Гулть 50-ю топнами тальинольскаго масла и 7-м тойнами тробь, яверея, яблек и гачелажних в принадлежностей для судовъ. Пром'в того на ней находилось 72 тонны угля. Съ эдимь 110 жь она сильна вы воль кормою на 11 футовъ, а носомъ на 71 футовъ. Скорость судна равнилась 8-9 узламъ въ часъ; расходъ угля требовался отъ 51 до 7 тониъ въ сутки. Застраховавъ етой гезарь, причемь премія престирались оть 41 до 5 процентовъ, "Луига" вышла изъ Англін 6 іюли 1877 года; 14 пришлила въ Тромео; оттуда унила 16; увидала 21 Новую Землю и льды; 22 стала на якорь у Матвевского острова; 27 достигла входа въ Югорсчін пягры; 30 провижля вы Карское море; 31 обощля льзы, ноказавинеся по направлению из Ядмаду; 1 и 2 августа нахотилась въ моры: на вечеру 2 августа, на виду Былаго острова, вступила въ Оберую губу: по ней съсвиера къ югу "Лунка" илила 21 сутокъ и 5 августа остановилась у мыса Лидинзита. Въ этой части губы "Лун.а" шла бели енятетвенно, встръчая извилистий фаркатеръ и

слабое теченіе до ; морской мили въ чась. Берега губы располагались иначе, чемъ значилось на морскихъ картахъ. Напримеръ: по опредвленію шкипера "Луизы", русскаго подданнаго Даль, служащаго старшимъ учителемъ навигація по математической части вь гайнажекой мореходной школь, мись Игида оказался подъ $72^{\circ}58^{\circ}8^{\circ}6$ долготи и $66^{\circ}41^{\circ}50^{\circ}26$ вивроты, т. е. значительно западиве нежели нанесено на картахъ. Трудиве было иликачье "Лувли" вь Обекой губь оты востока къзащалу. Это водное пространство состоить изы ивспольничь русль, то сличающихся между собою, то разтилиемых в островами. Мистиме жители не признають его даже за губу и дають каждому руслу особия названія. Такъ за Облорскомъ, около южнаго побережья до мыса Жертви, они различають Неутинскую и Большую или Перфинискую объ, коти эти русла нераздільни и составляють продолженіе едно другаге. Межлу сстровами Ярм, Пуйковымь, Махтасскимь, Юмзинымъ и др. русло навывается Среднею, или Сухою, или Мостасскою Обью. Но этому руслу, какъ наиболье защищениому отъ вытровъ, преимущестменнонаправляются суда рибопромынденниковь. За то оно самое медкое. Свяерное руслу у побережья Ялмала, отъ устья рази Щучьей до миса Хама-Исель, посить название Хаманельской Оби. Далье, южная часть губи, передь устьемъ р. Надима, называется Надиметой Обью и т. и. Встрітивъ баржу кунца Корнилова, "Лун а" взила ее на буксиръ и отпразилась отъ Лидинзита по Налымской Оби, но в жорв понала на мель, на которой простояла 5 днен. Она сошла сь нея, когда до 1000 пудовъ товара были выгружены на баржу, а остальной грузь частью передвинуть съ корми на носъ. того "Лупза" сетерожно илила по Большой Оби и съ ссадкой, не превышавшей 81 футовъ, достигла Обдорска. Оттуда, съ 20 по 29 августа, она прошла къ устью Иртиша. Въ Иртиш в путь ся затруднялся перекатами, особенно чувствительными при вышечномянутой осадив. Наконедъ 8 сентября "Лунка" прибыла въ Тобольскъ и осталась въ немъ на зиму,

Такима образова въ 1877 г. открыто било пароходное сообщепіс във Еврены въ Обскую губу и далье по Оби и по Пртишу въ в емледъльческую полосу Западной Сибири. Собитіе это заслужило Всемилостивъйшее вниманіе Госудавя Императова и удостоил съ Августъйшаго привъта, изложеннаго въ телеграммъ, посланной черезъ Министра Двора на имя предсъдателя общества для содыненый русскому торговому мореходству, графа Комаровского.

Инамине "Туп и" не прошло безельдио для торговли. Въ Министерство Финансовъ незамедиило поступить ифеколько ходатайствъ о дозволеній безпошлиннаго ввога въ Западную Сибирь иностраннихь товировь по вновь отвритому морскому пути. Между прочимъ Барнаульск му пунцу функу, вступившему въ сношение съ Гамбургской фирмол Отто Бартинить, разрашено было ввести разныхъ теваровъ на сумму свыше 32,000 р. с., въ томъ числь: деревяннаго масла на 4000 р. с., сухихъ фруктовъ и оръховъ на 4600 р. с., консервовъ на 3500 р. с., рису и саго на 2500 р. с., керосину на 2000 р. с., красокъ на 2000 р. с., посуди на 1800 р. с., олова на 1500 р. с., сельдей на 1200 р. с., пряностей на 1000 р. с., сыру ка 1000 р. с. и пр. Означенице тозары этправлены были изъ Гамбурга на кораоль-нароходь "Нешунь" въ Обскую губу, гдь, въ сомьять на нихъ, "Пентуну" предстояло нагрузиться заготовленной Функомы споирской ишеницей и доставить послыциюю вы Гамоургы, Ини этомъ галобургская контора Борегаръ приняла на себя застраховку какъ ишеници, такъ и товаровъ, на всемъ пути отъ Гамбурся за Точека, и на морекома, и на рачнома. Построеннии иза усреда, съ мътков соминяков, во о́ме не номии, "Пентунъ" имътъ до 450 ивстить токав воветим сти. Осалка его простиралась на 1 і футова. Она илила главнима соразома пода паросами, хоги на иси в индаксь народи чакния вы 10 силь. По заявление шкинера, далегато в станивато Распуссив, пунь оть Гамбурга до Карскихъ в рать сублить "Полгун къ" въ 16 сутокъ, Карсьое море пропреко въ 2-е сутокъ и Обекая губа въ 5 сутокъ. Въ моръ, къ съверо-востеку от БЪжаго острога, оказались уже прЕсная вода. Около БЪлаго мыса, въ губъ встрътились льды. Тамъ же "Нентунъ" наткнулся на мель. 1 августа 1878 г. онъ сталъ на якорь у Лидинянты. По опредбленію Расмуссиа, Лидинзита лежить подъ 72°14' долготи и 66°31' широты, т. е. опять почти на 2° западиже; чемъ наисосло на карть, казаньоз Морскимь Министерствомь въ 1872 г., на остемація сталістія, обранняхь выпрошломы стольтін. На встрілу-"Исмуну" по Оби шель різноп пар жоль купна Тюфина "Сибирякъ" въ 120 см. г., съ оса мого 61 четвертел, буксироманийи 2 баржи съ ишению и, сильный вы воль на 71 и на 10 четвертей съ 1 вершкомъ. Въ Кумеватъ, иль Объ имъстъ пъсколько верстъ ширины, "Сибирикъ" престепль 2-е сутокъ, выжилая пока стихнеть буря, и

еще 11 сутки у Мохтасскихъ острововъ. Несмотря на то, 2 августа онь прибыль къ Лидинантв, такъ что "Нептунъ" ожидаль его не болье сутокъ. Стоянка судовъ у Лидинанты, въ открытой местности, бесть всякой защиты отъ вътровъ, не представлялась удобной для перегружи товаровь. Илоскодонному "Спопряку" приходилось весьма идохо во время случившагося шторма. Со своей стороны "Нептунъ" опасался мелен. Вельдствіе этого, названныя суда отплыли ивсколько сввериве, къмысу Осегровону, чтоби тамъ окончить перегружу на глубокой водь. Нагрузившись 23,000 пудами ишеницы, "Нептунъ" ушель 12 августа, въ 6 час въ вечера, сбратно въ Гамбургъ, куда прибылъ въ началь сентября. "Сибирякъ" тоже бегпрепятственно доставиль гамбургскіе товары въ Томскъ. Такъ состоялся вы Обской губь первый обмыть иностраннымы говаровы на хозяйственныя произведенія жикси эсибирской вемлед Ельческой полосы. Векорк обнаружилось, что, изъ числа получениыхъ изъ Гамбурга товаровъ, деревлиное масло можно било продавать въ ТомскЪ по 16 р. с. за пудъ, тогла какъ прежте, при доставкѣ изъ Европейской Россій, оно стоило 22 р. с. Одинаково подещев'яль кераениъ.

Тымъ временемъ Генераль-Губернаторъ Западной Сибири, ревизуя съверные округа, прибыль въ Обскую губу на рычномъ нароходь "Хрущовь" въ 80 силь, съ осадкои до 3 футовъ. Упомянутий пароходъ, прина глежащій компаніи Гг. Игнатова и Курбатова, вишель изъ Обдорска Завгуста, въ 5 часовъ вечера, по направлению къ Средней или Мохтасской Оби. Съ непродолжительными остановками у Князевскихъ и Вохсаровскихъ юрть, у острова Иуйкова-за нолярнымъ кругомъ, у Мохтасскихъ острововъ и у мыса Хэ, онъ прибыль къ Лидинзить 5 августа, въ 9 часовъ утра. Посттивъ "Неитупъ", немедленно разукрасивнійся флагами, и прочія суда, Генераль-А сыотанть Казнаковъ приветствоволь находившихся на нихъ русскихъ и иностранцевь съ возникающей торговой діятельностью, а въ 124 часовъ того же 5 августа отплиль обратно отъ. Лидинанты и в оправился въ Обдорскъ 6 августа, въ 95 часовъ вечера. При благоприятной погодь, плавание нарохода "Хрущовъ" не сопровождалось препатствіями, хотя персуь устьемь Назыма и у Мохгасскихъ острововъ встръчались мели. По ихъ удалось обойдти.

Постаће, къ вису Лидиванта пришелъ 11 августа изъ Ливриули англичний пароходъ "Ворквортъ" подъ управлениемъ Виггинса. Онъ привелъ томары по лаказу истербургскаго купца Освальда Кетле, сестоявше изъ соли, деревиннаго масла, посуды и т. и. 13 августа къ нему прибылъ пароходъ "Степанъ" кунца Корнилова съ баржами и, въ сбувнъ за товары, сдалъ 28,500 нудовъ инеинци, 230 нудовъ кононли, 2212 нудовъ льиянаго съмени и 872½ ну на льну. Къ сомальнію, на обратномъ пути, "Ворквортъ" съль на мель и должевъ быль оставить въ Обекой губъ до 10,000 нудовъ груза. Нотохъ онъ вышелъ въ море и прибылъ въ Англію.

Между тысь г. Транежинкомъ нестроиль пъ Тюмени 2 нарусими шкуни "Спопръ" и "Объ". Окончателиное устройство ихъ ићсколько заполало, что вирочемъ не номћиало имъ пройдти въ Тебельскъ. Оттуда шкупа "Сибирь" вићеть съ пареходомъ "Лунеа" отправились по Путыну и по Оби въ море, "Сибирь" съ грузомъ ок по 16,000 нутовь сидьна вы водь на 91 футовь. Стоимость груга, состоявшаго иль инпечник и разнаго западно-сибирскаго сирья, простиралась на 100,000 р. с. Шкиперомъ на "Сибири" билъ латышь Куртзенъ, а "Лунзой" управляль зеть Рауцинъ. Однако по Оби и въ начал! Обстои губы они шли подъ руководствомъ г. Даля. Ужарь вы ст. с имаканье вы 1877 г. о сравнительность медководын русла Большей Оби и русла Мохгасской Оби, г. Даль рышился предести "Сибирь" и "Лушу" по Хаманельской Оби, въ томъ преднол женік, что грамальое количаство вали на кнаовыму Оби должно продожить себ' гда вибудь глубокое русло. Дайствительно, Хамаиельемал Обь оказалась удобией для сутохолства. Наименьшая глубина си разнилась 2 саженичь. По и въ такихъ мЪстахъ, какъ заявиль г. Даль, могло бить глубке по сторонамь. Кътому же свв реше выра, обикновенно разувающе бурю въ Обской губв, сслабажить вы Хаманельской Оби, лащищаемой полуостровомъ Ялмаломъ. Иль Обдорска "Лунга" и "Сибиръ" вышли 29 августа, а 2 сентября находились за мысомъ Хама-Иголь. Здась г. Даль оставиль ихв. За темв 25 октября г. Траневниковъ получиль телеграмму, что "Сибирь" прибыла въ Лондонъ.

Не такъ удачно илила "Лунза". Она съла на мель въ Обской губ!, съверн!е Таковской губ!, и винуждена била остаться тамъ на жиму. Экинажъ си частью возвратился въ Облорскъ, чтобы устаковить зимнее сообщение между нимъ и "Лунаси" носредствомъ въды на оленихъ, обыкновенной въ тъхъ краямъ.

Изь всего изложеннаго о морской торговав. Западной Сибири съ Европой и о вироходства въ Обской губа нельзи не заключить, что въ этомъ отношения въ 1878 г. самымъ выдающимся обстоятельствень представляется открыте глубоваго Хаманельскаго русла Оби. Надо полагать, что въ будущее время морекія суда и ръчные пароходы направится въ него, для того, чтобы производить обмѣнь товаровъ у побережья Ялмала, а не у Лидиненты, гдъ илоскодоннымъ ръчнымъ нароходамъ и баржамъ съ товарами рискованно находиться въ бурную нору. Что же касается до устройства порта въ Обской губъ или до учрежденія таможни и т. и., то очевидно насколько еще преждевременно приступать къ окончательному разрышенію модобныхъ вопросовъ, точно также какъ и заключеть о визоважь или невыг дахъ белошливааго обхъна илостранныхъ техаровъ на западно-сибирское сирье, когда салая торговля едва возникаеть.

Н. Балкашинъ.





